Relatório das Atividades da
Estação Experimental
de
BOTUCATU
Relativo ao Exercício de 1947

Relatório das Atividades da Estação Experimental de BOTUCATU

Relativo ao Exercício de 1947

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

RELATIVO AO EXERCICIO DE 1947.

I N D I C E

TITULO I - CAFÉ

1. Competição de variedades..... fls. 4 a 15
2. Sombreamento..... fls. 16
3. a) com ingazeiros..... fls. 16 a 24
   b) com angicos..... fls. 25 a 43
   c) com diversas essências..... fls. 44
   d) com bananeiras..... fls. 45 a 55
3. Ensáio sôbre póda e decóte..... fls. 56 a 82
4. Hibridações..... fls. 83 a 91
5. Experimento sôbre o distanciamento da plantação a um pé por cóva..... fls. 91 a 118
6. Observações sôbre a bróca..... fls. 119a 123

TÍTULO II - ALGODÃO

1. Adubação..... fls. 124
2. Espaçamento..... fls. 124
3. Variedades..... fls. 124

TÍTULO III - MAMONA

1. Competição de variedades anãs..... fls. 125 a 127

TÍTULO IV - AMENDOIM

1. Competição de variedades..... fls. 128 a 130

TÍTULO V - MANDIOCA

1. Competição de variedades mansas..... fls. 131
2. COMpetição de mandióca venenosa..... fls. 132
3. Competição de manivas..... fls. 132

TÍTULO VI - BATATA DOCE

1. Competição de variedades..... fls. 134 a 136

TÍTULO VII - MILHO HIBRIDO

1. Trabalhos preliminares para a produção de milho hibrido..... fls. 137

TÍTULO VIII - ÓLEOS

I. Pesquisas sôbre óleos essenciais em diversas plantas..... fls. 138
1. Alfavacão..... fls. 139
2. Mostarda Crespa..... fls. 140
3. Basilicão..... fls. 141
4. Herva Doce..... fls. 142
5. Mangerona..... fls. 143
6. Herva Cidreira..... fls. 143

- continuação -

7. Levante..... fls. 144
8. Lippia..... fls. 145
9. Poejo..... fls. 145
10. Puncho..... fls. 146
11. Vetiver..... fls. 146 a 147
12. Coentro..... fls. 147
13. Capim Incenso..... fls. 147 a 148
14. Alfavaquinha..... fls. 148
15. Arruda..... fls. 149
16. Losna..... fls. 150
17. Mirra..... fls. 150 e 151
18. Oregão..... fls. 151
19. Mangerico..... fls. 151
20. Hortelã Pimenta..... fls. 152
21. Canela..... fls. 153
22. Mamica de porca..... fls. 153
23. Laranja azeda..... fls. 153

TÍTULO-IX OBSERVAÇÕES SÔBRE O DESENVOLVIMENTO DE DIVERSAS ESSÊNCIAS FLORESTAIS.

1. Dendrometria de diversas essências florestais.. fls. 154 a 180

TÍTULO X - CITRICULTURA

1. Experimento sôbre a resistência à tristesa e à gomose..... fls. 181 a 183

TÍTULO XI - TRABALHOS DE LABORATÓRIO

1. Trabalhos de Laboratório..... fls. 184 a 192

TÍTULO XII - TRABALHOS DE ROTINA

1. Silvicultura..... fls. 193
2. Tungue..... fls. 193 e 194
3. Quineira..... fls. 195
4. Pomicultura..... fls. 195
5. Chá..... fls. 196
6. Mandioca..... fls. 197
7. Mamona..... fls. 198
8. Amendoim..... fls. 199
9. Arroz..... fls. 199
10. Timbó..... fls. 199
11. Alfafa..... fls. 199
12. Leguminosas..... fls. 199
13. Fibras texteis..... fls. 200
14. Horticultura..... fls. 200
15. Parque..... fls. 200
16. Milho..... fls. 200
17. Café..... fls. 200 a 203
18. Trabalhos contra a erosão..... fls. 204
19. Novas plantações..... fls. 204
20. Silvicultura.....(distribuição sementes) fls. 205 a 207
21. Boletins Meteorológicos..... fls. 208 a 218

- segue -

22. Reparações e consertos..... fls.229 a 225
23. Pecuária..... fls.226
24. Expediente..... fls.227 a 228

R E L A T Ó R I O das atividades da Estação Experimental de Botucatu, durante o exercício de 1 947.

---oOo---

Ao organizar este relatório, deixo de me referir aos dados exigidos pelas instruções respectivas, quanto à primeira parte, por representarem expressões burocráticas já oferecidas pela proposta orçamentária, não interessando ao relato das atividades de ordem técnica desta Estação.

S U M Á R I O

E X P E R I M E N T A Ç Ã O

I - CAFÉ

1) Competição de variedades.
2) Sombreamento:

a) com ingazeiros
- em cafezal novo — diversas variedades de café.
- em cafezal velho — blóco de 100 pés.
- em cafezal velho com árvores de sombra a diversas distâncias.

b) com angicos
- em cafezal novo — diversas variedades de café.
- em cafezal velho.

c) com diversas essências.
d) com bananeira entre as essências em cafezal velho.

3) Ensaios sôbre póda e decóte.
4) Hibridações.
5) Experimento sôbre distanciamento da plantação a um pé por cóva.
6) Bróca.

II - ALGODÃO

1) Experimento de adubação.
2) Experimento de espaçamento.
3) Experimento de variedades.

III - MAMONA (multiplicação)

1) Competição de variedades anãs.

IV - AMENDOIM

1) Competição de variedades.

V - MANDIOCA (multiplicação)

1. Competição de variedades mansas.
2. Competição de variedades bravas (venenosas).
3. Pesquisas sôbre ácido cianídrico.
4. Pesquisas sôbre amido.
5. Pesquisas sôbre teor aquoso.
6. Pesquisas sôbre partes aérea e subterrânea.

VI - BATATA DOCE (multiplicação)

1. Competição de variedades.
2.

VII - MILHO

1. Trabalhos preliminares de hibridação.

VIII - PESQUISAS SÔBRE A PRODUÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM DIVERSAS PLANTAS.

1. Alfavacão.
2. Mostarda crespa.
3. Basilicão.
4. Herva doce e Cânfora.
5. Mangerona.
6. Herva cidreira.
7. Levante.
8. Lipia.
9. Poejo.
10. Funcho.
11. Vetiver.
12. Coentro.
13. Capim incenso.
14. Alfavaquinha.
15. Arruda.
16. Losna.
17. Mirra.
18. Oregão.
19. Mangerico.
20. Hortelã Pimenta.
21. Canela.
22. Mamica de Porca.
23. Laranja azeda.

- segue -

IX - OBSERVAÇÕES SÔBRE O DESENVOLVIMENTO DE DIVERSAS ESSÊNCIAS FLORESTAIS.

X - CITRICULTURA.

1. Experimento sôbre a resistência à tristesa e à gomose.

XI - TRABALHOS DE LABORATÓRIO.

XII- TRABALHOS DE ROTINA.

1. Silvicultura.
2. Tungue.
3. Quina.
4. Pomicultura.
5. Chá.
6. Mandioca.
7. Mamona.
8. Amendoim.
9. Arroz.
10. Timbó.
11. Alfafa.
12. Leguminosas.
13. Fibras texteis.
14. Horticultura.
15. Parque.
16. Milho.
17. Café.
18. Trabalhos contra a erosão.
19. Novas plantações.
20. Silvicultura.
21. Boletins meteorológicos.
22. Reparações e consertos.
23. Pecuária.
24. Expediente.

----------oOo----------

I - CAFÉ

1) Competição de variedades

Este experimento está registrado no S.N.P.A. sob nº 938/42 nº 127.

O croquis referente ao mesmo encontra-se a fls. 30 do relatório de 1942.

Os dados relativos a êsse campo são os seguintes:

Campo nº 35.

idem 10 E.E.B.

Competição de diversas variedades de valor económico.
Cóffea 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 - Cóffea 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 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote A 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	1500
2	3400
3	600
4	1800
5	400
6	1900
7	-
8	500
9	100
10	-
Total	10200

Lote A 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	200
3	300
4	1000
5	1000
6	400
7	1500
8	500
9	2000
10	600
Total	7600

Lote A 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	400
2	1500
3	2500
4	2000
5	-
6	400
7	1600
8	1400
9	600
10	-
Total	10400

Lote A 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	1000
7	900
8	600
9	100
10	100
Total	3200

Lote A 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	2000
2	-
3	1200
4	600
5	1500
6	700
7	2200
8	200
9	3000
10	200
Total	11600

Lote A 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	400
2	1600
3	200
4	600
5	1000
6	1600
7	100
8	1200
9	600
10	100
Total	7400

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote B 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	12000
2	6200
3	1000
4	200
5	600
6	700
7	100
8	-
9	x
10	800
Total	21600

Lote B 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	1200
2	1300
3	4900
4	600
5	1600
6	4500
7	6700
8	4900
9	5900
10	5700
Total	37300

Lote B 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	1200
3	5300
4	1300
5	600
6	700
7	-
8	1200
9	1600
10	2500
Total	14500

Lote B 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	700
2	1900
3	1000
4	1500
5	3300
6	8400
7	900
8	1200
9	5000
10	1000
Total	24900

Lote B 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	3200
2	4000
3	1000
4	600
5	900
6	6800
7	1000
8	5500
9	1200
10	1500
Total	25700

Lote B 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	7100
2	6600
3	2600
4	1500
5	1500
6	1000
7	6600
8	4900
9	6400
10	400
Total	38600

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote C 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	7000
3	3500
4	10900
5	4100
6	2000
7	100
8	1600
9	-
10	1600
Total	30800

Lote C 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	13800
2	2000
3	9000
4	7800
5	4400
6	15600
7	5000
8	16000
9	22500
10	3000
Total	99100

Lote C 3.

Nº do cafeeiro	cm3
1	11000
2	5300
3	10400
4	15800
5	8000
6	12000
7	7500
8	14900
9	5600
10	9700
Total	100200

Lote C 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	4600
2	5500
3	6100
4	1300
5	9400
6	9200
7	16600
8	1000
9	5200
10	16500
Total	75400

Lote C 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	8500
2	8100
3	1600
4	14200
5	4000
6	5200
7	3100
8	1000
9	3800
10	-
Total	49500

Lote C 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	6800
2	4100
3	100
4	6000
5	1500
6	600
7	12500
8	10500
9	-
10	4100
Total	46200

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote D 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	6600
2	3600
3	2700
4	5200
5	3600
6	600
7	700
8	1000
9	-
10	1200
Total	25200

Lote D 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	7200
2	3200
3	1600
4	1700
5	4500
6	-
7	6000
8	2400
9	12200
10	10500
Total	49300

Lote D 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	2500
3	1200
4	3500
5	18100
6	6500
7	8500
8	3400
9	4600
10	15600
Total	64000

Lote D 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	400
2	1800
3	1200
4	1000
5	15500
6	200
7	9500
8	4200
9	8600
10	7800
Total	50200

Lote D 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	16800
2	14800
3	12300
4	11900
5	300
6	3500
7	14000
8	5400
9	200
10	700
Total	79900

Lote D 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	13300
2	11500
3	14000
4	10800
5	14900
6	10000
7	3700
8	1200
9	11500
10	25000
Total	115900

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote E 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	3000
2	7700
3	100
4	5100
5	5300
6	3000
7	-
8	400
9	1100
10	900
Total	26600

Lote E 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	4900
2	3100
3	7300
4	-
5	-
6	1500
7	5000
8	600
9	-
10	11900
Total	34300

Lote E 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	1500
2	-
3	-
4	2000
5	3500
6	500
7	2600
8	4100
9	1200
10	1800
Total	17200

Lote E 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	1300
2	200
3	1000
4	100
5	-
6	200
7	-
8	7000
9	600
10	2600
Total	13000

Lote E 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	7200
2	2700
3	800
4	5700
5	7400
6	6900
7	8500
8	7500
9	2500
10	1100
Total	50300

Lote E 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	2500
2	-
3	1600
4	3200
5	6000
6	1500
7	1600
8	4700
9	400
10	300
Total	21800

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote F 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	12500
2	16100
3	4800
4	3100
5	7700
6	6200
7	200
8	600
9	400
10	500
Total	52100

Lote F 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	6800
2	2900
3	1000
4	13000
5	-
6	7800
7	9500
8	3300
9	9400
10	21600
Total	75300

Lote F 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	8300
2	10000
3	1800
4	1600
5	5100
6	6500
7	4600
8	9500
9	14400
10	10500
Total	72300

Lote F 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	600
2	5500
3	1800
4	2900
5	2200
6	8500
7	4200
8	8300
9	5700
10	3200
Total	42900

Lote F 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	7000
2	6500
3	7200
4	12500
5	4500
6	6500
7	4000
8	7700
9	2600
10	2800
Total	61300

Lote F 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	1600
2	14700
3	13700
4	4000
5	1200
6	7600
7	2500
8	13100
9	2500
10	13500
Total	74400

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote G 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	11000
2	2400
3	12200
4	4800
5	1500
6	5500
7	2200
8	2000
9	1800
10	1000
Total	44400

Lote G 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	1100
2	7600
3	-
4	12100
5	13200
6	8600
7	9400
8	15100
9	13600
10	5500
Total	86200

Lote G 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	7900
2	2500
3	11700
4	13600
5	9900
6	14200
7	700
8	1200
9	7400
10	4800
Total	73900

Lote G 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	10400
2	7700
3	8000
4	6800
5	11800
6	2500
7	9600
8	-
9	7400
10	5700
Total	69900

Lote G 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	1200
2	-
3	3200
4	8500
5	3100
6	800
7	1200
8	-
9	5800
10	500
Total	24300

Lote G 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	700
2	600
3	5700
4	2700
5	600
6	8900
7	7000
8	4200
9	1000
10	-
Total	31400

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote H 1

Nº do cafeeiro	cm3
1	600
2	1100
3	-
4	3000
5	8700
6	2000
7	4400
8	-
9	600
10	1600
Total	22000

Lote H 2

Nº do cafeeiro	cm3
1	8900
2	300
3	600
4	6000
5	700
6	2500
7	10300
8	100
9	600
10	13400
Total	43400

Lote H 3

Nº do cafeeiro	cm3
1	2900
2	100
3	14800
4	100
5	9700
6	200
7	4800
8	-
9	4600
10	4600
Total	41800

Lote H 4

Nº do cafeeiro	cm3
1	6800
2	600
3	3200
4	6000
5	4000
6	2400
7	-
8	11900
9	800
10	2000
Total	37700

Lote H 5

Nº do cafeeiro	cm3
1	13400
2	11000
3	11500
4	500
5	12500
6	200
7	400
8	4800
9	1000
10	900
Total	56200

Lote H 6

Nº do cafeeiro	cm3
1	1200
2	-
3	2100
4	600
5	2500
6	900
7	7500
8	2000
9	700
10	1900
Total	19400

Campo nº 35.

Idem 10 E.E.B.

Produção em 6 repetições de parcelas com 10 cafeeiros. (60 cafeeiros)

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

Parcelas	1943 cm3.	1944 cm3.	1945 cm3.	1946 cm3.	1947 cm3.	Total cm3.
A	2200	15240	86200	75340	50300	229.280
B	8400	17300	119120	349300	162600	656.720
C	125640	58550	445200	278300	401200	1.308.890
D.	144580	55060	467900	237800	384500	1.289.840
E	41480	28460	190800	163200	163200	587.140
F	126320	35440	449300	181200	378300	1.170.560
G	27460	51280	391900	276300	330100	1.077.040
H	19220	10000	186540	226800	220500	663.060

Legenda:

A- Roxo

B- Maragogipe Vermelho

C- Nacional

D- Sumatra

E- Murta Vermelho

F- Bourbon Vermelho

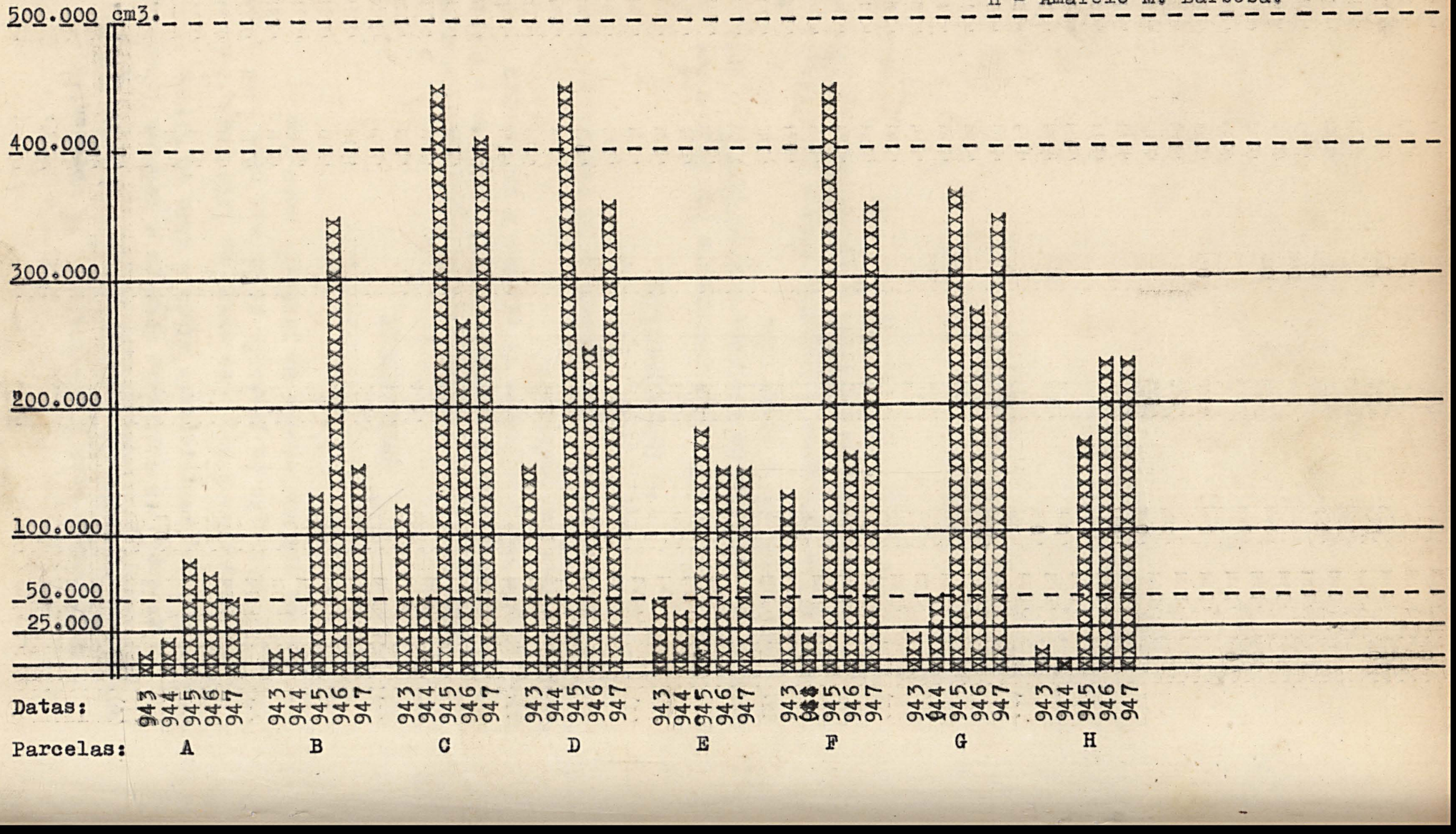
G- Lanceta

H- Amarelo M. Barbosa

Campo nº 35 (10 E.E.B$_2$)
Produçao em 6 repetiçoes de parcelas com 10 cafeeiros
(60 cafeeiros)
Registro dos dados de 1943-44-45-46-47.

Demonstração gráfica

Legenda:
A - Roxo.
B - Maragogipe Vermelho.
C - Nacional.
D - Sumatra.
E - Murta Vermelho.
F - Bourbon Vermelho.
G - Lanceta.
H - Amarelo M. Barbosa.



Confirma-se aqui a consideração já apresentada em relatório anterior a respeito da produtividade de cada variedade.

A produção do Nacional, Sumatra e Bourbon vem-se acentuando cada vez mais, permanecendo ainda o Rôxo em último lugar.

Interessante é notar-se entre as três primeiras um certo rítmo na oxcilação da produção de um ano para outro, fato que não se acentua nas variedades de produção mais fraca.

2) 2 Sombreamento

Sôbre êsse método de cultura já temos apreciavel volume de trabalho executado, paredendo-nos desnecessária a fundação de outros campos com o objetivo de estudar a influência da sombra na produtividade dos cafeeiros.

Descrevemos abaixo os trabalhos já realizados sôbre o assunto.

a) Com ingazeiros

Em cafezais velhos já sombreados por ingazeiros fizemos a separação de um blóco de 100 pés, correspondendo a outro igual ao lado dessa plantação a pleno sól.

Os dados relativos à colheita dêsses dois campos, discriminam-se abaixo, por onde se verifica a disparidade de produção entre os dois blócos, em cafezais da mesma idade.

CAMPO Nº

Idem 18 E.E.B.

Experimento para verificação de rendimento de produção no café.
SOMBREADO E INSOLADO.

Localização : Talhoes nºs 16 e 20 -

Registro dos dados de 1947 - Talhão nº 20 - SOMBREADO.

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Nº do cm3
1	200	51	200
2	-	52	600
3	100	53	400
4	-	54	3000
5	500	55	500
6	600	56	1700
7	700	57	500
8	1000	58	400
9	200	59	800
10	200	60	200
11	-	61	200
12	-	62	100
13	100	63	100
14	x	64	2800
15	700	65	500
16	1000	66	x
17	1000	67	1500
18	3500	68	400
19	4700	69	600
20	2000	70	700
21	600	71	100
22	700	72	200
23	x	73	300
24	100	74	1800
25	200	75	1500
26	700	76	100
27	200	77	x
28	1200	78	200
29	5000	79	-
30	2000	80	600
31	600	81	200
32	1000	82	300
33	1800	83	100
34	700	84	400
35	600	85	200
36	500	86	200
37	1200	87	1000
38	600	88	700
39	700	89	300
40	1200	90	900
41	400	91	100
42	400	92	600
43	800	93	700
44	600	94	100
45	100	95	400
46	600	96	100
47	900	97	-
48	200	98	x
49	200	99	200
50	3000	100	x
		TOTAL	79800

CAMPO Nº

Idem 18 E.E.B.

Experimento para verificação de rendimento de produção no cafe SOMBREADO E INSOLADO.

Localização : Talhoes nºs 16 e 20 -

Registro dos dados de 1947 - Talhão nº 16 - INSOLADO.

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	9500	51	6400
2	8800	52	1700
3	8500	53	2000
4	4000	54	600
5	5800	55	600
6	6000	56	400
7	3600	57	1100
8	800	58	200
9	1800	59	800
10	3900	60	x
11	2100	61	1000
12	2500	62	5800
13	2000	63	4400
14	1200	64	500
15	4600	65	400
16	400	66	300
17	6900	67	300
18	8800	68	500
19	1500	69	900
20	2500	70	200
21	3500	71	500
22	2000	72	700
23	1000	73	2000
24	1300	74	2500
25	3200	75	1000
26	3400	76	2000
27	1500	77	100
28	6700	78	100
29	900	79	100
30	7200	80	-
31	3000	81	2500
32	4700	82	1800
33	3200	83	2700
34	2400	84	4600
35	4000	85	4700
36	8100	86	-
37	3500	87	900
38	2000	88	100
39	1800	89	500
40	1200	90	100
41	600	91	600
42	3100	92	7200
43	2000	93	4000
44	2000	94	3300
45	3000	95	6600
46	2100	96	1000
47	1000	97	1800
48	x	98	100
49	600	99	3000
50	1400	100	400
		TOTAL	248600

Campo nº

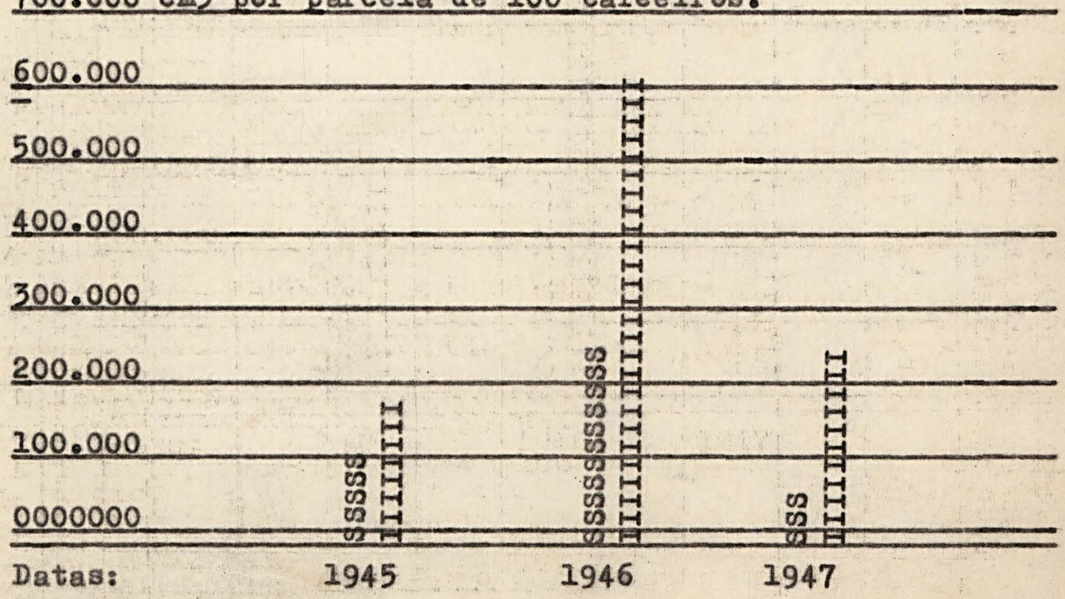
Idem 18 E.E.B.

Produção total das parcelas sombreada e insolada.

Parcelas	1945 cm3	1946 cm3	1947 cm3	Total cm3
Sombreada:	103.220	273.000	78.800	455.020
Insolada:	287.720	611.200	248.600	1.147.520

Demonstração gráfica:

Legenda: SSSS = sombreado.
IIII = insolado.



Ainda com ingazeiros acabamos de plantar, no corrente ano, novos cafezais à sombra dessas árvores, de acôrdo com as referências já feitas a fls. 28 do relatório de 1946.

Os dados deste campo serão controlados por outro em suas proximidadades , a pleno sól, que vái servir de testemunha tambem para o campo sombreado com angico.

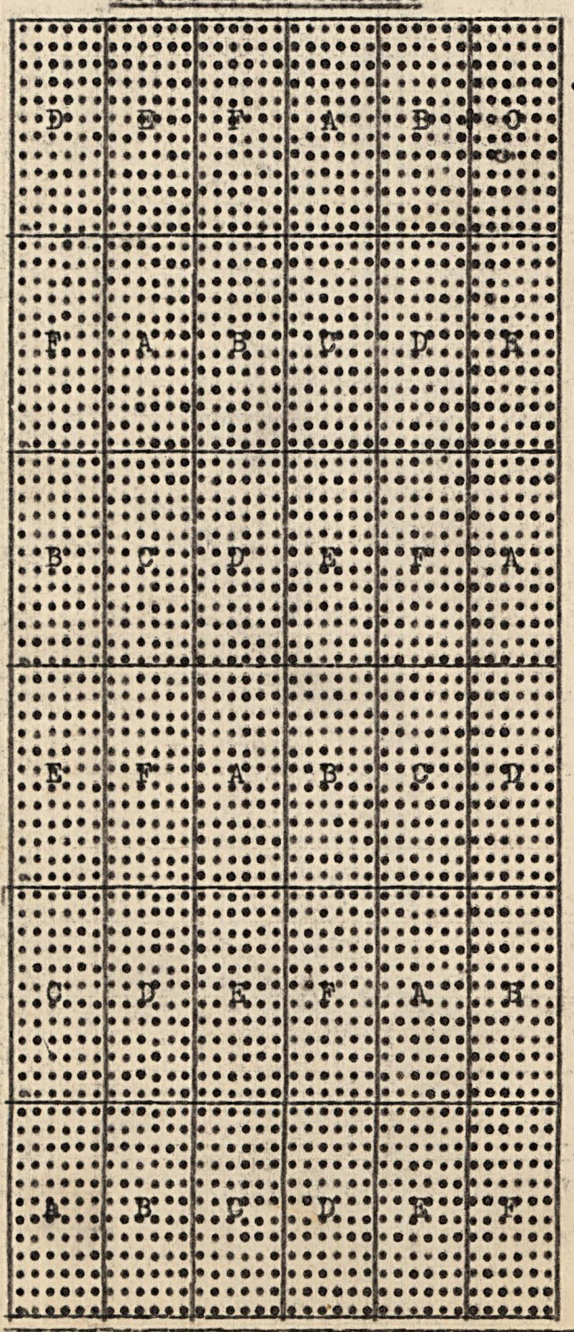
O croqui dêsse campo que convem ser registrado por êsse Instituto é o seguinte:

Campo nº

Idem nº 15 da E.E.B.

Localização: Talhão nº 24.
Dimensões: 108m X 216m.
Área de cada parcela: 648m2.
Data da sementeira: agosto de 1946.
Data do transplante: janeiro de 1947.

esquema do ensáio



Detalhes do ensáio:

Parcela A - Sumatra.
B - Caturra vermelho.
C - Nacional.
D - Bourbon Vermelho.
E - Leroy.
F - Murta Vermelho.

Distância entre cafeeiros: 3,00 metros.

Distância entre árvores de sombra: 7,50 metros.

Árvores de sombra: INGÁ.

Repetições: 6.

Campo de café insolado
(Testemunha do sombreado)

Este campo, anotado em relatório de 1 946 a fls. 28, com a denominação de "Campo do talhão 23", foi instalado em Dezembro de 1945 e plantado em Fevereiro de 1946. A sementeira para a obtenção das mudas foi feita em Setembro de 1945.

Êle servirá como testemunha dos dois campos, nas proximidades - um sombreado com ingás (campo do talhão 24) e outro com angicos (campo n. 31).

A vegetação dos cafeeiros dêsse campo póde ser considerada bôa a despeito de ter sido fórtemente castigada por ventos frios do Sul, em Setembro dêste ano, quando as pontas dos galhos foram queimadas na extensão de 30 a 40 cm em cada háste. Com dois anos apenas de vegetação, já vái dar, em 1948, a primeira safra. Se não houver contratempo a sua produção será muito maior que a do campo de angico que conta com um ano a mais de idade. As despesas com os seus tratos culturais que têm consistido ùnicamente em capinas, estão sendo controladas. Pensamos que essa despesa exceda de 400 a 500 cruzeiros por mil pés, a do campo sombreado, onde têm sido desnecessárias as capinas. As despesas de instalação, porém são muito menores que as do sombreado.

Temos ainda um campo de sombreamento onde os ingazeiros protegem um cafezal de pouco mais de 30 anos e onde são variáveis os distanciamentos das árvores sombreadoras.

No início da primavera de 1946 os nossos ingazeiros foram rudemente atacados por larvas de lepidopteros que os despiram totalmente das fôlhas a ponto de impedir a produção de frutos.

O estado de vegetação não só do café como dos ingazeiros é precário, naturalmente devido ao esgotamento da terra.

Os dados referentes a êsse campo encontram-se no quadro abaixo:

Campo nº 22.

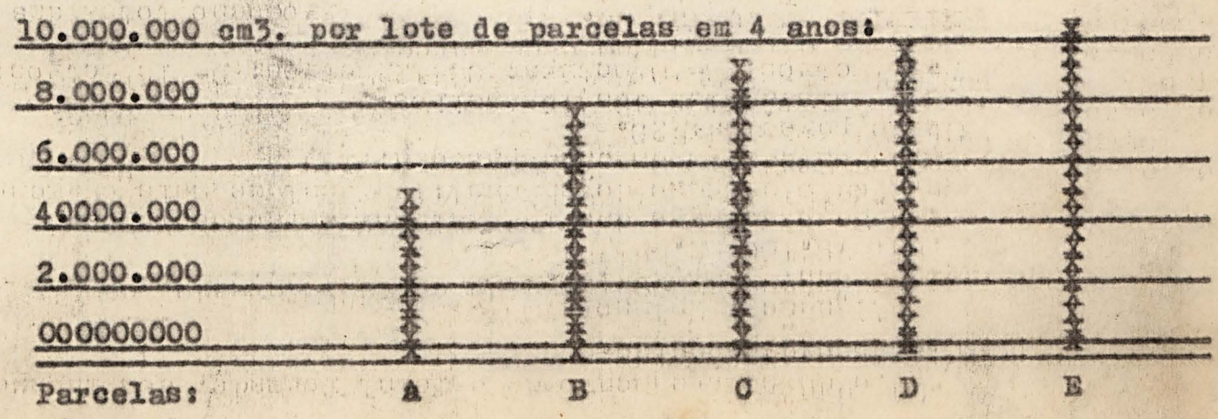
Idem nº 6 da E.E.B.

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

Localização: Talhão nº 67.
Dimensoes: 358m X 210m.
Área: 75.180m2.
Data da plantação dos ingazeiros: março de 1939.
Data da plantaçao do cafezal: (cafezal de mais ou menos 30 anos)
Nº de cafeeiros em cada parcela: 153.
Nº de parcelas: 20.
Distâncias dos ingazeiros:
A= 4 metros; B= 8 metros; C= 12 metros; D= 16 metros; E = insolado.

Colheita das parcelas 1947		Produção total das parcelas em cm3. 1944	1945	1946	1947	Total dos 4 anos 944,5,6 e7
--	cm3	--	--	--	--	
A1	91.000					
A2	110.000					
A3	91.000					
A4	230.000					
A5	296.000	1.898.000	748.000	1.215.000	818.000	4.679.000
B1	134.000					
B2	96.000					
B3	185.000					
B4	226.000					
B5	97.000	2.976.000	1.307.000	2.943.000	738.000	7.964.000
C1	72.000					
C2	122.000					
C3	53.000					
C4	201.000					
C5	507.000	2.983.000	1.244.000	3.770.000	955.000	8.952.000
D1	68.000					
D2	113.000					
D3	97.000					
D4	124.000					
D5	130.000	3.016.000	1.021,000	4.522.000	532.000	9.091.000
E1	104.000					
E2	121.000					
E3	88.000					
E4	195.000					
E5	74.000	3.099.000	1.626.000	4.990.000	582.000	10.297.000

Demonstração gráfica da produção total dos 4 anos: 1944, 45, 46 e 47.



b) Com Angicos

Conforme já dissemos em relatório anterior, foi instalado, em 1944, um campo de experimento com sombreamento de angico.

No corrente ano (1947), alguns pés de café dêsse campo, ofereceram pequena quantidade de frutos que foi devidamente aferida, embora não se possa considerar, a rigor, como sendo essa produção a primeira safra.

É de notar-se que as parcelas A1, B2, C3, D4 e E5, que se extendem pela orla superior do campo e se distanciam de 50 metros de uma cultura de eucaliptos de 20 anos, não produziram fruto nenhum e tambem a florada, em meados da primavera foi fraquíssima.

O croquis dêsse campo encontra-se a fls. 26 e 27 do relatório de 1946 e os dados referentes ao corrente ano encontram-se no quadro abaixo:

Campo nº 31.

Idem nº 14 E.E.E.

SOMBREADO

Ensáio de Sombreamento em diversas variedades de café.
Localização: Talhão nº 19.
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 1943.
Data do transplanta do café: fevº de 1944.

Detalhes do ensáio:

Nº de cafeeiros por cóva: 2.
Espaçamento dos cafeeiros: 2,50 m.
Nº de repetições da parcelas: 5.
Nº de parcelas: 25.
Árvores de sombra, já formadas, com o espaçamento de 10,50m. plantadas em 1935

Variedades de café:

A - Cóffea arabica, var. Bourbon Vermelho.
B - Idem . Sumatra.
C - Idem Nacional
D - Idem Mirtele.
E - Idem Caturra Vermelho.

Árvores de sombra: ANGICO

Nota: Nas parcelas A1, A4, B2, B5, C3, C5, D4, D5 e E5 não houve produção neste ano de 1947.

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - A 2 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	20	51	100
2	100	52	200
3	120	53	20
4	-	54	200
5	60	55	300
6	60	56	200
7	-	57	-
8	80	58	-
9	-	59	-
10	-	60	-
11	-	61	200
12	-	62	400
13	-	63	100
14	120	64	200
15	400	65	400
16	300	66	100
17	-	67	200
18	100	68	100
19	200	69	-
20	-	70	-
21	600	71	100
22	800	72	600
23	100	73	600
24	400	74	400
25	500	75	500
26	700	76	600
27	200	77	500
28	400	78	300
29	200	79	-
30	100	80	-
31	100	81	60
32	200	82	100
33	100	83	200
34	600	84	100
35	700	85	100
36	-	86	400
37	-	87	600
38	-	88	700
39	-	89	-
40	-	90	-
41	100	91	-
42	200	92	-
43	300	93	40
44	200	94	200
45	200	95	200
46	-	96	400
47	-	97	600
48	-	98	100
49	-	99	100
50	100	100	-

TOTAL 18580

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - A 3 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	-
2	200	52	-
3	200	53	-
4	300	54	-
5	500	55	-
6	600	56	-
7	400	57	-
8	500	58	200
9	400	59	40
10	300	60	-
11	-	61	-
12	300	62	20
13	200	63	100
14	100	64	140
15	500	65	400
16	-	66	60
17	700	67	-
18	600	68	100
19	700	69	200
20	-	70	200
21	-	71	40
22	200	72	100
23	-	73	-
24	200	74	600
25	700	75	700
26	500	76	-
27	1300	77	-
28	900	78	40
29	600	79	100
30	-	80	-
31	-	81	100
32	60	82	400
33	100	83	200
34	100	84	300
35	40	85	-
36	400	86	-
37	1600	87	100
38	1500	88	100
39	400	89	-
40	100	90	-
41	-	91	-
42	-	92	100
43	300	93	200
44	-	94	-
45	-	95	-
46	-	96	X
47	40	97	40
48	500	98	-
49	-	99	-
50	-	100	-

TOTAL 20620

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

029

Registro dos dados de 1947 .

Parcela - A 5 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	100
2	-	52	40
3	-	53	-
4	-	54	-
5	-	55	100
6	-	56	100
7	-	57	100
8	-	58	-
9	-	59	-
10	-	60	-
11	-	61	200
12	-	62	40
13	-	63	60
14	-	64	-
15	-	65	100
16	-	66	60
17	-	67	200
18	-	68	100
19	-	69	-
20	-	70	-
21	100	71	-
22	-	72	-
23	-	73	-
24	-	74	-
25	-	75	-
26	-	76	-
27	-	77	-
28	-	78	-
29	-	79	=
30	-	80	-
31	100	81	-
32	100	82	-
33	-	83	100
34	200	84	-
35	400	85	-
36	200	86	-
37	600	87	-
38	-	88	-
39	-	89	400
40	-	90	-
41	100	91	-
42	100	92	-
43	-	93	-
44	700	94	-
45	1000	95	-
46	400	96	-
47	-	97	-
48	400	98	-
49	-	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	6000

6.100

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 1 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	200	51	300
2	-	52	100
3	-	53	500
4	-	54	-
5	-	55	600
6	200	56	100
7	200	57	-
8	400	58	-
9	300	59	-
10	40	60	-
11	-	61	600
12	-	62	400
13	-	63	500
14	-	64	600
15	-	65	800
16	60	66	700
17	-	67	-
18	100	68	-
19	500	69	-
20	200	70	-
21	60	71	1200
22	-	72	100
23	100	73	-
24	120	74	1500
25	140	75	200
26	200	76	1200
27	60	77	-
28	500	78	400
29	200	79	200
30	200	80	600
31	60	81	700
32	-	82	100
33	100	83	40
34	100	84	800
35	1000	85	1500
36	60	86	100
37	-	87	200
38	-	88	200
39	100	89	-
40	-	90	-
41	100	91	700
42	900	92	200
43	1000	93	100
44	800	94	200
45	600	95	500
46	-	96	-
47	-	97	100
48	-	98	100
49	-	99	100
50	-	100	40
		TOTAL	24880

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E,B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 3 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	100	51	-
2	140	52	100
3	60	53	100
4	100	54	100
5	200	55	100
6	300	56	40
7	-	57	200
8	500	58	100
9	400	59	200
10	600	60	500
11	60	61	200
12	40	62	20
13	120	63	-
14	40	64	-
15	200	65	-
16	400	66	300
17	300	67	400
18	700	68	200
19	800	69	100
20	700	70	200
21	100	71	-
22	-	72	100
23	-	73	100
24	-	74	-
25	60	75	-
26	600	76	100
27	500	77	200
28	300	78	40
29	1300	79	20
30	1200	80	100
31	-	81	-
32	200	82	-
33	-	83	-
34	-	84	-
35	-	85	-
36	40	86	40
37	20	87	60
38	-	88	-
39	600	89	20
40	700	90	500
41	-	91	-
42	-	92	-
43	100	93	-
44	-	94	-
45	-	95	-
46	-	96	60
47	-	97	40
48	-	98	60
49	100	99	100
50	1000	100	400
		TOTAL	17380

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 4 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	-
2	-	52	-
3	-	53	-
4	60	54	-
5	100	55	100
6	-	56	600
7	-	57	100
8	-	58	-
9	-	59	-
10	100	60	-
11	-	61	-
12	-	62	-
13	-	63	-
14	-	64	40
15	-	65	500
16	-	66	700
17	-	67	100
18	-	68	-
19	-	69	-
20	200	70	-
21	40	71	-
22	-	72	-
23	700	73	-
24	400	74	-
25	200	75	-
26	-	76	-
27	-	77	-
28	-	78	-
29	-	79	-
30	100	80	-
31	-	81	-
32	-	82	-
33	200	83	-
34	800	84	-
35	900	05	-
36	-	86	-
37	-	87	-
38	-	88	-
39	-	89	-
40	-	90	-
41	200	91	-
42	100	92	-
43	100	93	-
44	100	94	-
45	400	95	-
46	-	96	-
47	-	97	-
48	-	98	-
49	-	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	6840

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - C 1 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	-
2	-	52	-
3	-	53	100
4	-	54	100
5	-	55	100
6	-	56	100
7	-	57	-
8	-	58	-
9	-	59	-
10	-	60	-
11	-	61	-
12	-	62	100
13	-	63	-
14	-	64	-
15	-	65	-
16	-	66	-
17	-	67	-
18	-	68	-
19	-	69	-
20	-	70	-
21	-	71	-
22	-	72	-
23	100	73	-
24	200	74	-
25	400	75	-
26	100	76	-
27	-	77	-
28	-	78	-
29	-	79	-
30	100	80	-
31	40	81	-
32	100	82	-
33	20	83	-
34	400	84	-
35	-	85	-
36	-	86	-
37	-	87	-
38	-	88	-
39	-	89	-
40	-	90	-
41	-	91	20
42	20	92	100
43	500	93	100
44	400	94	-
45	-	95	-
46	-	96	-
47	-	97	-
48	-	98	-
49	-	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	3100

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - C 2 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	100	51	100
2	40	52	-
3	-	53	-
4	-	54	-
5	-	55	-
6	-	56	-
7	-	57	-
8	-	58	-
9	-	59	-
10	-	60	-
11	-	61	200
12	40	62	-
13	60	63	-
14	-	64	-
15	100	65	-
16	20	66	-
17	-	67	-
18	-	68	-
19	-	69	-
20	-	70	-
21	40	71	100
22	40	72	600
23	-	73	100
24	-	74	40
25	-	75	-
26	40	76	-
27	20	77	-
28	-	78	-
29	-	79	-
30	-	80	-
31	-	81	200
32	-	82	100
33	-	83	500
34	-	84	40
35	-	85	60
36	-	86	-
37	100	87	-
38	-	88	-
39	-	89	-
40	-	90	-
41	-	91	-
42	-	92	-
43	-	93	-
44	-	94	-
45	-	95	-
46	-	96	-
47	-	97	-
48	-	98	-
49	-	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	2640

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - C 4 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	100	51	2000
2	200	52	1900
3	300	53	1700
4	-	54	1200
5	-	55	1000
6	-	56	800
7	-	57	200
8	-	58	600
9	-	59	100
10	-	60	40
11	700	61	-
12	400	62	600
13	600	63	500
14	900	64	600
15	100	65	1000
16	100	66	600
17	-	67	-
18	-	68	700
19	-	69	-
20	-	70	-
21	300	71	-
22	400	72	400
23	600	73	600
24	400	74	500
25	100	75	600
26	200	76	400
27	100	77	100
28	40	78	500
29	-	79	600
30	-	80	200
31	500	81	900
32	1000	82	1200
33	1500	83	1300
34	500	84	1400
35	800	85	1500
36	600	86	1600
37	-	87	1700
38	40	88	1800
39	-	89	600
40	1500	90	-
41	700	91	700
42	500	92	1600
43	700	93	2400
44	400	94	2300
45	100	95	2000
46	100	96	2300
47	-	97	700
48	-	98	1900
49	-	99	1500
50	-	100	-
		TOTAL	59320

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 1 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	400	51	-
2	1300	52	300
3	1600	53	100
4	700	54	200
5	1000	55	800
6	-	56	700
7	-	57	100
8	100	58	-
9	-	59	200
10	100	60	300
11	600	61	100
12	500	62	300
13	900	63	400
14	400	64	400
15	500	65	600
16	200	66	1200
17	-	67	800
18	-	68	-
19	100	69	100
20	100	70	400
21	100	71	-
22	700	72	-
23	900	73	100
24	700	74	60
25	1000	75	600
26	1700	76	500
27	-	77	100
28	-	78	200
29	-	79	100
30	-	80	-
31	200	81	100
32	600	82	-
33	200	83	-
34	600	84	-
35	1800	85	600
36	700	86	700
37	300	87	300
38	100	88	200
39	200	89	300
40	100	90	400
41	200	91	-
42	700	92	-
43	600	93	-
44	900	94	-
45	800	95	-
46	900	96	900
47	100	97	600
48	-	98	100
49	100	99	200
50	100	100	300
		TOTAL	36160

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 2 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	100
2	-	52	-
3	-	53	-
4	-	54	100
5	-	55	100
6	-	56	-
7	-	57	-
8	-	58	-
9	-	59	-
10	-	60	140
11	-	61	20
12	-	62	40
13	-	63	-
14	-	64	-
15	100	65	-
16	-	66	-
17	-	67	100
18	-	68	-
19	-	69	-
20	-	70	400
21	-	71	-
22	-	72	100
23	-	73	-
24	-	74	-
25	100	75	40
26	-	76	-
27	-	77	x
28	-	78	x
29	-	79	100
30	-	80	200
31	-	81	-
32	-	82	200
33	-	83	160
34	-	84	-
35	-	85	200
36	-	86	-
37	-	87	40
38	-	88	40
39	-	89	400
40	-	90	300
41	-	91	100
42	-	92	40
43	-100	93	60
44	100	94	-
45	-	95	-
46	100	96	60
47	-	97	60
48	200	98	-
49	60	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	3860

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 3 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	-
2	-	52	-
3	100	53	20
4	-	54	100
5	-	55	200
6	-	56	160
7	-	57	100
8	-	58	200
9	-	59	-
10	200	60	60
11	-	61	-
12	-	62	40
13	-	63	60
14	-	64	300
15	-	65	300
16	40	66	500
17	20	67	-
18	40	68	600
19	-	69	500
20	100	70	600
21	-	71	200
22	-	72	100
23	40	73	-
24	-	74	500
25	100	75	600
26	-	76	700
27	-	77	1000
28	60	78	200
29	80	79	100
30	100	80	500
31	-	81	100
32	-	82	100
33	-	83	-
34	-	84	-
35	-	85	100
36	160	86	800
37	40	87	500
38	120	88	200
39	100	89	-
40	60	90	-
41	-	91	100
42	-	92	200
43	-	93	-
44	-	94	60
45	-	95	-
46	60	96	-
47	300	97	100
48	400	98	100
49	40	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	12160

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947

Paecela - E 1 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-	51	-
2	-	52	-
3	-	53	40
4	-	54	-
5	-	55	40
6	-	56	200
7	-	57	100
8	-	58	200
9	-	59	300
10	-	60	200
11	-	61	-
12	-	62	400
13	-	63	-
14	200	64	40
15	100	65	100
16	-	66	400
17	-	67	400
18	-	68	-
19	-	69	-
20	-	70	100
21	100	71	40
22	-	72	-
23	300	73	-
24	40	74	40
25	-	75	60
26	-	76	40
27	-	77	-
28	-	78	-
29	200	79	300
30	-	80	100
31	-	81	-
32	-	82	-
33	-	83	-
34	-	84	-
35	-	85	-
36	300	86	200
37	-	87	-
38	-	88	100
39	40	89	-
40	-	90	-
41	-	91	-
42	-	92	-
43	-	93	-
44	-	94	-
45	-	95	20
46	-	96	100
47	-	97	-
48	-	98	40
49	-	99	-
50	-	100	-
		TOTAL	4840

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.
Parcela E 2.

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	100	51	-
2	60	52	40
3	60	53	200
4	-	54	-
5	-	55	100
6	-	56	-
7	-	57	-
8	-	58	-
9	-	59	-
10	-	60	-
11	200	61	-
12	200	62	-
13	200	63	700
14	-	64	200
15	-	65	100
16	-	66	500
17	-	67	-
18	-	68	-
19	-	69	-
20	-	70	-
21	100	71	900
22	700	72	1000
23	100	73	600
24	100	74	-
25	-	75	-
26	60	76	40
27	80	77	200
28	80	78	-
29	-	79	-
30	-	80	100
31	500	81	500
32	200	82	1400
33	600	83	-
34	100	84	-
35	500	85	200
36	800	86	200
37	-	87	300
38	-	88	-
39	-	89	-
40	-	90	-
41	-	91	-
42	100	92	100
43	100	93	100
44	-	94	-
45	-	95	-
46	-	96	-
47	-	97	400
48	-	98	-
49	-	99	100
50	-	100	200
		TOTAL	13120

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - E 3 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	40
8	-
9	-
10	-
11	-
12	100
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	100
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	200
45	-
46	-
47	-
48	100
49	100
50	40
51	-
52	200
53	-
54	100
55	-
56	200
57	-
58	200
59	100
60	-
61	100
62	-
63	-
64	-
65	-
66	200
67	100
68	-
69	-
70	40
71	20
72	100
73	-
74	-
75	200
76	600
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	40
83	20
84	-
85	400
86	200
87	-
88	-
89	-
90	-
91	400
92	100
93	200
94	200
95	400
96	400
97	300
98	40
99	R.
100	60
TOTAL	5600

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - E 4 -

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	X	51	-
2	-	52	800
3	300	53	1300
4	1000	54	1600
5	200	55	1400
6	600	56	2000
7	1600	57	1000
8	2000	58	1700
9	2100	59	200
10	1900	60	-
11	-	61	-
12	-	62	-100
13	500	63	600
14	900	64	2700
15	1200	65	3000
16	1100	66	1000
17	1600	67	200
18	600	68	100
19	1800	69	200
20	-	70	-
21	-	71	-
22	700	72	-
23	600	73	1000
24	2600	74	1100
25	700	75	900
26	900	76	-
27	2300	77	100
28	2400	78	-
29	700	79	500
30	600	80	400
31	100	81	-
32	1200	82	-
33	700	83	-
34	2500	84	200
35	2400	85	-
36	2500	86	-
37	2000	87	-
38	1900	88	-
39	1000	89	100
40	100	90	200
41	400	91	-
42	1200	92	-
43	2000	93	700
44	2700	94	1000
45	2500	95	-
46	1500	96	-
47	1000	97	-
48	1400	98	-
49	1100	99	-
50	1000	100	-
		TOTAL	82200

Campo nº 31.
Idem nº 14 da E.E.B.

Produção das parcelas com 100 cafeeiros em experimentação.

Parcelas	Produção de cada parcela cm3.	Produção total das parcelas cm3.
A1	-	
A2	18.580	
A3	20.620	
A4	-	
A5	6.000	45.200
B1	24.880	
B2	-	
B3	17.380	
B4	6.840	
B5	-	49.100
C1	3.100	
C2	2.640	
C3	-	
C4	59.320	
C5	-	65.060
D1	36.160	
D2	3.860	
D3	12.160	
D4	-	
D5	-	52.180
E1	4.840	
E2	13.120	
E3	5.600	
E4	82.200	
E5	-	105.760

-

c) Com diversas essências

Para o estudo do comportamento de diversas essências como árvores sombreadoras, foram plantados, 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 cuspitifólia (4).
102 mudas de Jatobá (6).
60 mudas de Tungue (5).
89 mudas de Guaritá (5).
92 mudas de Garapa (5).
96 mudas de Cédro (7).
104 mudas de Grevilia (3).
106 mudas de Jacaré (2).
140 mudas de Aroeira (8).
250 mudas de Anda-Açu (1).
236 mudas de Cassia multijuga (4).

Os números entre parêntesis à frente de cada essência indica o gráu de crescimento em relação às outras. Assim anota-se que o maior crescimento é atribuido ao Anda-Açu e o menor à Aroeira. Essas essências estão todas plantadas de 7,50 a 8 m, notando-se que o 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 aspéto quando ao volume da fronde.

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

Êsses macissos todos com exceção do Jacaré apresentam grande número de fôlhas, motivo pelo qual não temos aferido a produção do café em relação ao insolado.

d) Com bananeiras

Este campo foi instalado em 1940 para o estudo dos efeitos da sombra de bananeiras sôbre café recepado, café novo e velho.

Até agóra não apresenta resultado satisfatório quanto ao sombreamento.

Os dados obtidos até o momento são os do quadro abaixo:

CAMPO Nº 21

Idem 5 E.E.B.

Nº do Cafeeiro.	L O T E - A 1 Sombreado recepado cm3	replantado cm3	Nº do Cafeeiro.	L O T E - C 1 Insolado recepado cm3	replantado cm3
1	100		1		-
2		-	2		600
3	-		3		-
4		100	4		700
5	100		5		600
6		100	6		100
7	100		7		200
8		-	8		500
9	-		9		100
10		200	10		200
11	400		11		400
12		-	12	1000	
13	-		13	-	
14		100	14	600	
15	100		15	600	
16		100	16	500	
17	-		17	X	
18		-	18	1500	
19	100		19	-	
20		100	20	400	
21		-	21	500	
22		-	22		1000
23		200	23		1100
24		-	24		100
25		400	25		2500
26		-	26		1800
27		-	27		-
28		-	28		100
29		60	29		X
30	1000		30		100
31		-	31		-
32	-		32		-
33		-	33	400	
34	-		34	200	
35		40	35	X	
36	-		36	600	
37		100	37	-	
38	200		38	800	
39		40	39	-	
40	100		40	-	
41		100	41	400	
42	-		42	-	
43		100	43		-
44	200		44		600
45		-	45		-
46	-		46		400
47		-	47		1500
48	-		48		100
49		-	49		600
50		-	50		100
51		200	51		300
52		100	52		500
53		300	53		-
54		200	54	-	
55		100	55	400	
56		40	56	1200	
57		60	57	100	
58		100	58	300	

continua

59	-		59	100	
60		-	60	500	
61	-		61	-	
62		-	62	-	
63	-		63	700	
64		-	64		-
65	-		65		400
66		200	66		600
67	100		67		-
68		500	68		600
69	400		69		-
70		500	70		600
71	100		71		-
72		-	72		300
73	-		73		200
74		-	74		400
75	700		75	100	
76		100	76	100	
77	-		77	-	
78		200	78	-	
79		-	79	200	
80		-	80	800	
81		-	81	-	
82		-	82	1000	
83		300	83	-	
84		200	84	1500	
85		-	85		1500
86		-	86		-
87		40	87		200
88	-		88		200
89		-	89		3000
90	-		90		1000
91		-	91		2000
92	-		92		2500
93		-	93		3900
94	-		94		600
95		-	95		-
96	300		96	1600	
97		-	97	1800	
98	-		98	600	
99		200	99	-	
100	400		100	-	
101		500	101	700	
102	200		102	600	
103		100	103	300	
104	-		104	700	
105		400	105	700	
106	100		106		700
107		-	107		-
108		-	108		-
109		-	109		X
110		-	110		600
111		-	111		7600
112		-	112		-
113		200	113		200
114		-	114		100
115		300	115		600
116		600	116		400
117	-		117		
118		-			
119	-				
120		X			
121	-				
122		-			
123	-				
124		-			

continua

continuação A 1 C 1

125	-				
126		20			
127	-				
128		100			
129	-				
130		200			
131	-				
132		-			
133	300				
134		-			
135	-				
TOTAL	5000	7500	TOTAL	21500	42400

Lote - A 2	cm3		Lote - C 2	cm3	
1	400		1		100
2		100	2		400
3	200		3		1300
4		100	4		-
5	X		5		-
6		-	6		100
7	1000		7		-
8		500	8		-
9	600		9	-	-
10		200	10		1500
11	-		11		1400
12		60	12	12400	
13	500		13	-	
14		100	14	1000	
15	40		15	5100	
16		100	16	X	
17	200		17	-	
18		400	18	-	
19	2000		19	3300	
20		X	20	-	
21		200	21	2200	
22		20	22		800
23		1600	23		2000
24		500	24		1200
25		100	25		-
26		200	26		-
27		-	27		700
28		100	28		100
29		400	29		200
30	-		30		-
31		-	31		-
32	400		32		-
33		700	33	3200	
34	600		34	-	
35		400	35	6800	
36	-		36	X	
37		40	37	-	
38	100		38	-	
39		-	39	-	
40	600		40	500	
41		200	41	1000	
42	100		42	100	
43		40	43		500
44	20		44		600
45		X	45		-
46	-		46		-
47		-	47		3500
48	100		48		-

continua

	Lote - A 2	Lote - C 2
49	-	-
50	-	-
51	200	1000
52	600	200
53	40	-
54	100	600
55	500	-
56	-	1400
57	-	2600
58	-	-
59	-	2000
60	-	-
61	-	-
62	600	400
63	-	200
64	300	100
65	800	-
66	-	-
67	X	400
68	X	600
69	-	500
70	-	-
71	100	400
72	-	200
73	-	-
74	-	-
75	200	-
76	100	-
77	2500	4100
78	-	200
79	-	700
80	40	2000
81	100	900
82	-	800
83	-	300
84	-	1000
85	100	2000
86	-	400
87	-	-
88	100	1800
89	-	-
90	60	1200
91	-	1000
92	400	500
93	300	-
94	600	-
95	100	-
96	60	100
97	-	200
98	-	-
99	-	1500
100	-	7500
101	100	1600
102	200	X
103	200	100
104	200	-
105	-	400
106	400	-
107	40	-
108	100	100
109	200	100
110	100	1000
111	-	1800
112	-	6500
113	-	500

continua

Lote - A 2

114		-
115		-
116		-
117	300	
118		400
119	-	
120		100
121	-	
122		-
123	600	
124		-
125	-	
126		-
127	-	
128		-
129	-	
130		-
131	-	
132		-
133	-	
134		-
135	-	
TOTAL	13380	10740

Lote - C 2

114	400
115	1200
116	-
TOTAL	64200 36300

Lote - A 3

1	600	
2		100
3	900	
4		-
5	-	
6		200
7	600	
8		200
9	400	
10		100
11	100	
12		100
13	-	
14		-
15	60	
16		-
17	-	
18		40
19	-	
20		200
21		100
22		40
23		X
24		40
25		60
26		-
27		40
28		-
29		-
30	-	
31		-
32	-	
33		200
34	100	
35		20
36	40	

Lote - C 3

1		100
2		2000
3		100
4		1000
5		500
6		-
7		-
8		-
9		2000
10		100
11		-
12	600	
13	200	
14	300	
15	X	
16	1800	
17	-	
18	400	
19	-	
20	200	
21	-	
22		-
23		200
24		1800
25		-
26		700
27		900
28		-
29		500
30		1800
31		-
32		-
33	-	
34	500	
35	200	
36	1200	

continua

	Lote - A 3	Lote - C 3
37	-	-
38	100	-
39	100	-
40	400	400
41	-	-
42	-	600
43	-	-
44	-	-
45	-	1600
46	-	500
47	400	1800
48	500	1000
49	100	1100
50	100	1000
51	-	-
52	-	300
53	-	-
54	40	X
55	100	-
56	60	100
57	-	-
58	-	1300
59	100	600
60	-	400
61	-	6000
62	-	400
63	400	200
64	80	500
65	-	-
66	60	-
67	-	300
68	100	200
69	-	2600
70	40	-
71	-	200
72	200	1500
73	300	-
74	-	-
75	-	200
76	-	100
77	-	300
78	-	100
79	200	200
80	60	400
81	80	11200
82	-	600
83	-	2000
84	-	1600
85	-	300
86	-	400
87	-	100
88	100	400
89	-	-
90	300	100
91	200	1500
92	-	1500
93	100	1200
94	-	-
95	20	500
96	-	600
97	-	-
98	-	-
99	-	1000
100	-	400

continua

Lote - A 3

101	-
102	-
103	-
104	-
105	40
106	60
107	-
108	400
109	-
110	-
111	-
112	-
113	-
114	-
115	-
116	-
117	-
118	-
119	-
120	-
121	60
122	-
123	-
124	60
125	100
126	-
127	-
128	-
129	-
130	40
131	100
132	200
133	100
134	-
135	-
TOTAL	5420 4220

Lote - C 3

101	2000
102	500
103	700
104	2500
105	-
106	-
107	-
108	100
109	600
110	100
111	100
112	100
113	1000
114	100
115	-
116	300
TOTAL	39400 32700

Lote - A 4

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	100
10	200
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	1000
17	600
18	400
19	20
20	40

Lote - C 4

1	100
2	1800
3	1000
4	-
5	-
6	800
7	400
8	400
9	300
10	600
11	-
12	500
13	4700
14	-
15	700
16	-
17	4000
18	900
19	1200
20	200

continua

	Lote - A 4	Lote - C 4
21	20	-
22	-	-
23	80	400
24	-	700
25	-	100
26	-	2500
27	40	400
28	40	500
29	100	1600
30	-	X
31	-	X
32	-	300
33	-	-
34	-	2600
35	800	1400
36	100	-
37	100	-
38	-	-
39	40	1200
40	-	600
41	-	X
42	20	800
43	X	-
44	-	-
45	-	-
46	100	1000
47	100	-
48	60	-
49	400	900
50	600	500
51	100	500
52	200	-
53	-	-
54	20	200
55	100	-
56	100	100
57	100	-
58	60	100
59	100	-
60	-	1500
61	100	1200
62	-	1000
63	-	900
64	-	300
65	-	100
66	-	200
67	-	-
68	100	-
69	X	500
70	20	-
71	X	5300
72	-	1200
73	-	900
74	-	100
75	-	-
76	20	2500
77	-	-
78	-	1600
79	-	-
80	-	-
81	-	-
82	-	400

continua

continuação Campo nº 21

Lote - A 4			Lote - C 4		
83		100	83	1000	
84		40	84	1200	
85		-	85		-
86		100	86		3400
87		40	87		500
88	-		88		-
89		-	89		3000
90	-		90		700
91		-	91		-
92	-		92		3000
93		200	93		600
94	-		94		500
95		200	95		100
96	-		96	-	
97		20	97	-	
98	20		98	-	
99		-	99	X	
100	-		100	X	
101		20	101	600	
102	-		102	100	
103		40	103	1000	
104	-		104	-	
105		-	105	-	
106	-		106		-
107		-	107		-
108		40	108		-
109		-	109		-
110		-	110		200
111		-	111		2000
112		-	112		500
113		-	113		3000
114		-	114		600
115		-	115		800
116		-	116		100
117	-				
118		-			
119	-				
120		-			
121	-				
122		40			
123	-				
124		-			
125	60				
126		40			
127	100				
128		-			
129	-				
130		-			
131	-				
132		-			
133	100				
134		-			
135	-				
TOTAL	1460	5660	TOTAL	32200	42600

ooooo00000ooooo

Campo nº 21.

Idem nº 5 da E.E.B.

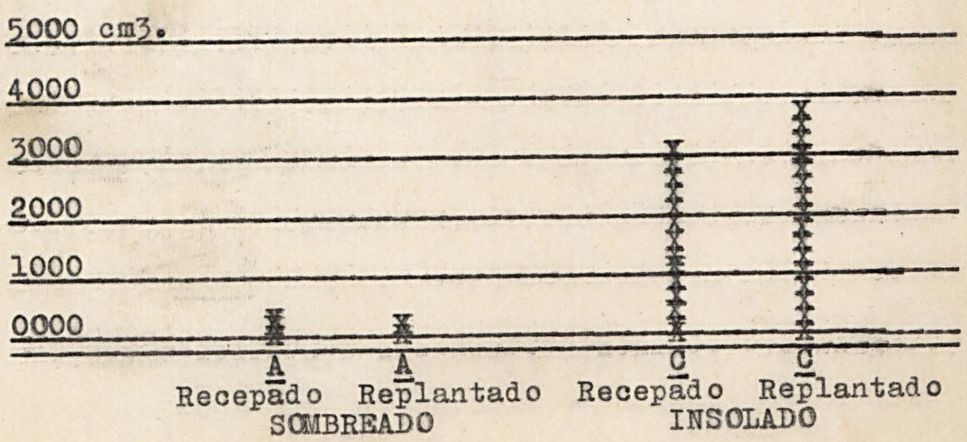
Registro dos dados de 1944, 45, 46 e 47.

Produção das parcelas em cm3.

Parcelas	1944	1945	1946	1947	Total	Média anua p/cafeeiro
Recepado sombreado - 50 cafeeiros.						
A1	19220	18320	27800	5000	70340	
A2	22120	29960	28020	13380	93480	
A3	6020	7920	17940	5420	37300	
A4	14260	18640	27300	1460	61660	
			Total---------		262780	328
Replantado sombreado - 85 cafeeiros.						
A1	7580	25560	30820	7500	71460	
A2	8510	33960	23900	10740	77110	
A3	5040	17240	34780	4220	61280	
A4	1960	14400	25020	5660	47040	
			Total---------		256890	188
Recepado insolado - 50 cafeeiros.						
C1	352400	77020	108350	21500	559270	
C2	277980	66460	322800	64200	731440	
C3	296660	62300	282500	39400	680860	
C4	266000	32200	289100	32200	619500	
			Total----------		2.591070	3238
Replantado insolado-- 66 cafeeiros.						
C1	833080	89880	167900	42400	1.133260	
C2	600620	96520	464900	36300	1.198340	
C3	560800	58800	355600	32700	1.007900	
C4	417820	59100	230900	42600	750420	
			Total----------		4.089920	3873

Demonstração gráfica

Média de Produção Anual por Cafeeiro



3. Ensáio sôbre póda.

Conforme já temos relatado, fizemos três experimentos sôbre este método de cultura, iniciando esse trabalho em 1941.

As expressões numéricas sôbre êsses experimentos são as seguintes:

Campo nº 36.

Idem nº 11 da E.E.B.

Ensáio de produção em cafeeiros com dois tipos de poda e cafeeiros sem poda para testemunhas.

Localização: Talhão nº 36.

Dimensões: 107m X144m.

Área: 15.408 m2.

Idade do cafezal: 50 anos aproximadamente.

Data da instalação do campo: agosto de 1941.

Nº de tratamentos: 5, inclusive testemunha.

Nº da parcelas em 4 linhas:

ADUBADAS:

Poda funda: A1 - A2 - A3 - A4
Testemunha: T1 - T2 - T3 - T4

Poda raza:- B1 - B2 - B3 - B4
Testemunha: T5 - T6 - T7 - T8

NÃO ADUBADAS:

Poda funda: C1 - C2 - C3 - C4
Testemunha: T9 - T10- T11- T12

Poda raza:- D1 - D2 - D3 - D4
Testemunha: T13- T14- T15- T16

-

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - A 1 Adubados Linha - T 1
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	800	1	200
2	500	2	X
3	100	3	-
4	200	4	-
5	300	5	200
6	100	6	100
7	-	7	-
8	600	8	X
9	-	9	100
10	200	10	-
11	1100	11	-
12	500	12	-
13	900	13	100
14	-	14	-
15	800	15	-
16	-	16	-
17	3000	17	300
18	600	18	-
19	3500	19	-
20	200	20	5000
21	-	21	500
22	800	22	-
23	4000	23	-
24	X	24	200
25		25	-
26	1000	26	300
27	8500	27	2000
28	2800	28	100
29	-	29	100
30	200	30	100
TOTAL	30700	TOTAL	9300

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - A 2 Adubados Linha - T 2
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	200
2	1000	2	-
3	1000	3	100
4	-	4	-
5	100	5	-
6	-	6	-
7	X	7	-
8	400	8	300
9	1600	9	-
10	-	10	-
11	-	11	X
12	600	12	100
13	-	13	X
14	100	14	-
15	-	15	300
16	2200	16	3400
17	100	17	-
18	8000	18	-
19	-	19	-
20	800	20	200
21	-	21	1000
22	700	22	2000
23	1600	23	400
24	600	24	600
25	100	25	2000
26	7000	26	1800
27	1500	27	2000
28	2000	28	-
29	2500	29	4400
30	6500	30	4000
TOTAL	38400	TOTAL	22800

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha A 3 — Adubados — Linha T 3
Poda funda — Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	300	1	-
2	400	2	800
3	-	3	-
4	-	4	1000
5	1000	5	-
6	-	6	-
7	1600	7	500
8	-	8	-
9	-	9	-
10	1600	10	100
11	3000	11	200
12	-	12	600
13	600	13	-
14	600	14	200
15	1000	15	-
16	1100	16	-
17	700	17	500
18	-	18	-
19	200	19	-
20	100	20	1500
21	2900	21	-
22	600	22	3800
23	3200	23	100
24	100	24	2000
25	-	25	-
26	5500	26	4700
27	1100	27	3900
28	3500	28	500
29	8000	29	2000
30	1000	30	3300
TOTAL	38100	TOTAL	25700

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - A 4 Poda funda		Adubados	Linha - T 4 Testemunha	
Nº do cafeeiro	cm3		Nº do cafeeiro	cm3
1	100		1	-
2	-		2	-
3	100		3	-
4	-		4	-
5	600		5	100
6	-		6	600
7	1300		7	-
8	1400		8	500
9	2100		9	-
10	5400		10	1000
11	200		11	800
12	2000		12	X
13	3000		13	2000
14	400		14	200
15	-		15	100
16	1100		16	-
17	400		17	-
18	-		18	100
19	100		19	100
20	500		20	100
21	4400		21	-
22	600		22	500
23	100		23	-
24	200		24	-
25	-		25	-
26	600		26	400
27	100		27	100
28	6800		28	500
29	4600		29	500
30	5000		30	1700
TOTAL	41100		TOTAL	9300

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - B 1 Adubados Linha - T 5
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	100
2	600	2	-
3	1800	3	1600
4	-	4	100
5	2000	5	-
6	1000	6	500
7	500	7	600
8	4300	8	300
9	400	9	300
10	200	10	600
11	300	11	1100
12	500	12	4000
13	2000	13	-
14	-	14	2200
15	5000	15	100
16	4800	16	-
17	1000	17	1800
18	1600	18	900
19	3800	19	1800
20	-	20	200
21	100	21	200
22	-	22	-
23	500	23	-
24	5500	24	600
25	5600	25	1000
26	1400	26	-
27	200	27	-
28	1200	28	1200
29	3200	29	2000
30	4500	30	200
TOTAL	52000	TOTAL	21400

oooOOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B^{i}

Linha - B 2 Adubados
Poda funda

Nºm do cafeeiro	cm3
1	-
2	-
3	1200
4	1000
5	2000
6	-
7	2000
8	600
9	2700
10	1500
11	1200
12	1700
13	3000
14	-
15	-
16	-
17	1600
18	600
19	3000
20	1200
21	3200
22	1400
23	1800
24	3200
25	2300
26	2600
27	400
28	4900
29	4100
30	200
TOTAL	56400

Linha - T 6
Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	200
3	-
4	2000
5	1500
6	400
7	-
8	4200
9	400
10	7000
11	100
12	-
13	100
14	-
15	-
16	1000
17	300
18	-
19	-
20	6900
21	2600
22	-
23	100
24	400
25	-
26	-
27	-
28	3500
29	1000
30	6000
TOTAL	37700

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - B 3 Adubados Linha - T 7
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	-
2	100	2	-
3	800	3	200
4	500	4	400
5	1000	5	2600
6	1500	6	600
7	1500	7	-
8	1200	8	-
9	600	9	2600
10	2500	10	700
11	2100	11	-
12	700	12	-
13	5300	13	600
14	6100	14	-
15	2200	15	-
16	300	16	200
17	1000	17	-
18	-	18	-
19	-	19	-
20	2000	20	-
21	1000	21	200
22	5400	22	-
23	200	23	500
24	900	24	100
25	2600	25	-
26	300	26	100
27	9500	27	600
28	7000	28	1800
29	7500	29	2200
30	5000	30	6900
TOTAL	68800	TOTAL	20300

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - B 4 Adubados Linha - T 8
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	1000	1	-
2	2000	2	-
3	1600	3	2000
4	2200	4	400
5	8000	5	2600
6	-	6	600
7	-	7	-
8	-	8	-
9	-	9	2600
10	2600	10	600
11	3600	11	-
12	600	12	-
13	2500	13	500
14	2000	14	-
15	500	15	-
16	-	16	-
17	600	17	-
18	600	18	200
19	-	19	500
20	3000	20	400
21	2600	21	-
22	7500	22	500
23	1000	23	-
24	200	24	1800
25	700	25	1700
26	9700	26	-
27	-	27	1400
28	500	28	-
29	700	29	500
30	-	30	1800
TOTAL	53700	TOTAL	18100

oooOOooo

CAMPOM Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - C 1 Adubados
Poda funda

Nº do cafeeiro	cm3
1	700
2	1200
3	400
4	300
5	300
6	2000
7	800
8	2500
9	800
10	-
11	100
12	1000
13	200
14	400
15	2700
16	1200
17	1000
18	2200
19	500
20	5100
21	600
22	500
23	900
24	4200
25	4500
26	4200
27	8900
28	300
29	-
30	1800
TOTAL	49300

Linha - T 9
Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	200
3	100
4	300
5	-
6	600
7	600
8	100
9	400
10	100
11	100
12	200
13	-
14	-
15	3100
16	-
17	300
18	1000
19	1600
20	800
21	700
22	100
23	300
24	700
25	5200
26	5700
27	X
28	200
29	100
30	200
TOTAL	22700

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - C 2 Adubados
Poda finda

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	-
3	2000
4	1400
5	3000
6	2000
7	2700
8	2500
9	2400
10	800
11	1800
12	X
13	1000
14	1000
15	800
16	1300
17	500
18	2200
19	600
20	100
21	2000
22	500
23	1200
24	3200
25	1600
26	X
27	X
28	2700
29	X
30	4200
TOTAL	41600

Linha - T 10
Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	1200
2	300
3	1300
4	1800
5	-
6	500
7	400
8	-
9	900
10	200
11	100
12	500
13	1500
14	100
15	900
16	500
17	200
18	600
19	-
20	700
21	1300
22	1600
23	3100
24	700
25	-
26	1700
27	100
28	200
29	2400
30	300
TOTAL	23100

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - C 3 Adubados Poda funda		Linha - T 11 Testemunha	
Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	1700	1	100
2	2000	2	100
3	X	3	1400
4	2600	4	X
5	X	5	300
6	100	6	500
7	1000	7	100
8	4000	8	-
9	2800	9	2000
10	7900	10	500
11	2400	11	500
12	6200	12	-
13	2600	13	2400
14	4500	14	-
15	2700	15	100
16	4200	16	800
17	1000	17	100
18	2200	18	200
19	3000	19	100
20	1000	20	1100
21	4300	21	2000
22	500	22	600
23	10000	23	1700
24	1900	24	600
25	1500	25	-
26	2000	26	500
27	2700	27	100
28	2000	28	-
29	2600	29	100
30	1400	30	300
TOTAL	80800	TOTAL	16200

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - C 4 Adubados Linha - T 12
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	100	1	100
2	-	2	200
3	6000	3	100
4	8800	4	200
5	100	5	600
6	5000	6	200
7	3700	7	-
8	4200	8	-
9	600	9	200
10	1000	10	100
11	1100	11	100
12	600	12	100
13	700	13	-
14	100	14	-
15	3200	15	1900
16	2800	16	100
17	2300	17	1500
18	100	18	400
19	1900	19	-
20	1000	20	1000
21	1500	21	2000
22	200	22	1000
23	700	23	-
24	1100	24	500
25	2400	25	-
26	1000	26	-
27	100	27	-
28	6200	28	1700
29	2800	29	400
30	100	30	100
TOTAL	59400	TOTAL	12500

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - D 1 Adubados Linha - T 13
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	100
2	-	2	100
3	100	3	-
4	X	4	100
5	-	5	-
6	-	6	-
7	-	7	-
8	400	8	100
9	100	9	200
10	200	10	500
11	-	11	200
12	-	12	-
13	,200	13	1000
14	1200	14	100
15	200	15	200
16	600	16	400
17	1700	17	300
18	800	18	300
19	2000	19	600
20	3000	20	1600
21	300	21	200
22	-	22	1000
23	700	23	100
24	100	24	100
25	1500	25	400
26	1200	26	100
27	1000	27	500
28	-	28	100
29	3600	29	400
30	9500	30	200
TOTAL	28400	TOTAL	8900

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - D 2 Adubados Linha - T 14
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	-
2	-	2	-
3	-	3	-
4	-	4	-
5	-	5	-
6	-	6	-
7	900	7	100
8	1000	8	100
9	600	9	-
10	500	10	-
11	400	11	-
12	-	12	-
13	-	13	-
14	-	14	400
15	1700	15	-
16	-	16	200
17	-	17	1800
18	-	18	300
19	300	19	100
20	,200	20	100
21	2300	21	100
22	2500	22	1200
23	3600	23	600
24	100	24	700
25	400	25	300
26	-	26	400
27	2700	27	1000
28	100	28	300
29	2000	29	400
30	1200	30	900
TOTAL	20500	TOTAL	9000

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - D 3 Adubados Linha - T 15
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	1	-
2	-	2	-
3	500	3	-
4	2300	4	-
5	-	5	1200
6	200	6	200
7	-	7	-
8	300	8	-
9	100	9	-
10	-	10	-
11	-	11	-
12	-	12	-
13	200	13	-
14	2800	14	X
15	400	15	100
16	-	16	-
17	-	17	-
18	200	18	100
19	1800	19	-
20	800	20	200
21	2000	21	X
22	100	22	3000
23	400	23	200
24	-	24	100
25	500	25	5600
26	-	26	-
27	-	27	-
28	100	28	600
29	400	29	-
30	700	30	200
TOTAL	13800	TOTAL	11500

oooOOooo

CAMPO Nº 36

Idem 11 E.E.B.

Linha - D 4 Adubados Linha - T 16
Poda funda Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-300	1	-
2	-	2	-
3	-	3	-
4	2300	4	2200
5	-	5	200
6	-	6	-
7	-	7	-
8	1000	8	300
9	X	9	-
10	100	10	300
11	200	11	100
12	100	12	200
13	-	13	100
14	800	14	100
15	1300	15	700
16	200	16	1500
17	500	17	1000
18	300	18	1800
19	600	19	500
20	1200	20	-
21	900	21	-
22	5500	22	100
23	800	23	600
24	2000	24	400
25	4000	25	700
26	3400	26	1600
27	8600	27	100
28	600	28	300
29	4600	29	1800
30	4600	30	2200
TOTAL	43900	TOTAL	16800

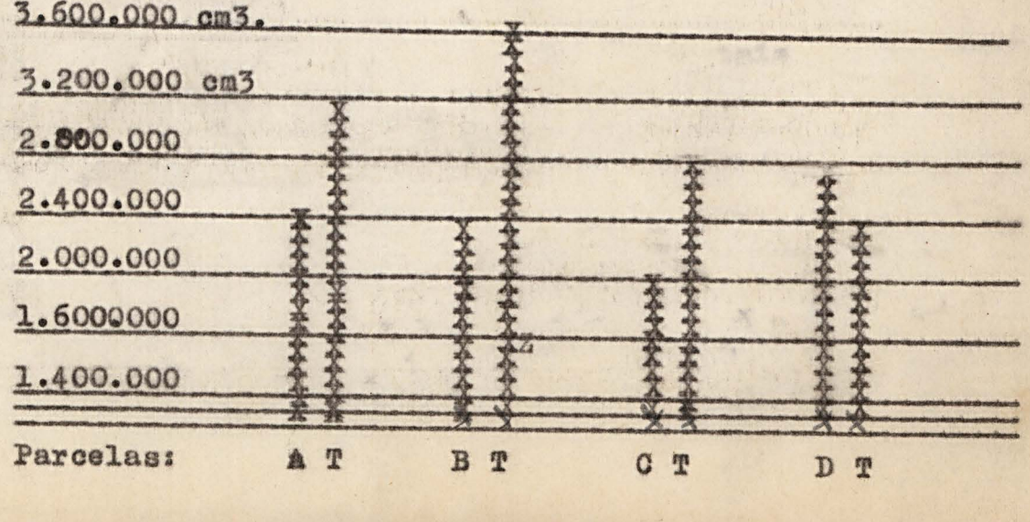
oooOOooo

Campo nº 36.
Idem nº 11 da E.E.B.

Produção total das parcelas:

Parcelas	1942 cm3.	1943 cm3.	1944 cm3.	1945 cm3.	1946 cm3.	1947 cm3.	Total cm3.
A1	17740	99340	99500	273940	295000	30700	616220
A2	20620	69900	75300	59400	240500	38400	504120
A3	33920	93000	90620	56900	287900	38100	600440
A4	52080	113560	91100	81400	328000	41100	707240
					Total		2.428020
T1	110980	45900	102500	41500	354700	9300	664880
T2	117880	45100	107660	65900	386000	22800	745340
T3	123780	69320	94400	54600	422500	25700	790300
T4	126240	68200	89000	44800	439900	9300	777440
					Total		2.977960
B1	43400	150920	59700	89500	199700	52000	595220
B2	43740	157720	30980	99000	159800	56400	547640
B3	43100	168380	35500	112300	103200	68800	531280
B4	69460	147320	74580	111600	157600	53700	614260
					Total		2.288400
T5	146320	102900	42980	98300	537100	21400	949000
T6	159840	92600	72400	71600	533900	37700	968040
T7	122060	95900	72900	75900	437000	20300	824060
T8	148740	85900	88300	83200	453700	18100	877940
					Total		3.619040
C1	17320	78260	102400	84900	25370	49300	357550
C2	22120	83980	39000	62200	227250	41600	476150
C3	12380	54500	48640	69500	188700	80800	454520
C4	28980	67860	37780	96880	241600	59400	532420
					Total		1.820640
T9	174640	35360	68050	66300	423700	22700	790750
T10	149740	35880	68840	81300	339300	23100	698160
T11	129460	32220	46720	68110	312300	16200	605010
T12	123740	37200	34380	61500	357500	12500	626820
					Total		2.720740
D1	72880	52200	14620	88000	375700	28400	631800
D2	67300	60320	49400	52900	448100	20500	698520
D3	70200	43200	47900	58000	416800	13800	649900
D4	51800	72520	40780	77700	394500	43900	681200
					Total		2.661420
T13	122220	145560	31180	49920	343100	8900	700880
T14	120280	27660	36820	53500	268800	9000	516060
T15	134360	37280	44600	50000	327000	11500	604740
T16	62630	9920	57020	52800	331700	16800	530870
					Total		2.352550

Demonstração gráfica das produções totais por lotes de parcelas.



Campo nº 37.
Idem nº 12 da E.E.B.

Ensáio entre cafeeiros decotados e testemunha.
Localização: Talhão nº 65.
Dimensões: 70m X 107 m.
Área: 7.490 m2.
Data da sementeira: Cafezal já formado (idade: +ou- 30 anos)
Data da instalação do campo: setembro de 1942.

Detalhes do ensáio:

Cafezal formado com 4 ou 5 mudas por cóva.

Distância dos cafeeiros: 7,80 m.

Nº de repetições: 6.

Parcelas "A" = cafeeiros testemunhas.
Idem "B" = cafeeiros decotados.

CAMPO Nº 37
Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 1 - Testemunha		Parcela - B 1 - Decotado	
Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	6500	1	5800
2	4900	2	100
3	500	3	6000
4	-	4	1000
5	2400	5	1500
6	-	6	2000
7	-	7	3300
8	4400	8	1200
9	1100	9	800
10	1500	10	2200
11	2600	11	200
12	-	12	2200
13	3000	13	1600
14	200	14	500
15	4800	15	100
16	1800	16	600
17	3000	17	800
18	2600	18	1500
19	10500	19	800
20	100	20	1000
21	100	21	5200
22	3900	22	1500
23	1200	23	1200
24	1600	24	1600
25	1800	25	500
26	2500	26	1600
27	2600	27	-
28	-	28	300
29	-	29	3700
30	600	30	1000
31	10000	31	6300
32	6600	32	3500
33	11000	33	1200
34	700	34	-
35	200	35	5200
36	1600	36	1800
37	4500	37	-
38	5600	38	700
39	1200	39	800
40	600	40	700
41	2500	41	2000
42	4200	42	100
43	800	43	3800
44	600	44	600
45	500	45	-
46	12700	46	300
47	2000	47	300
48	2700	48	200
49	1500	49	1900
50	-	50	6700
TOTAL	133700	TOTAL	85900

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 2 - Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	8700
2	-
3	500
4	200
5	5500
6	5200
7	1000
8	4500
9	6000
10	700
11	3200
12	800
13	3000
14	1300
15	1000
16	1200
17	-
18	200
19	4000
20	700
21	1200
22	-
23	-
24	2300
25	2100
26	500
27	-
28	4500
29	3200
30	100
31	5200
32	2500
33	1500
34	400
35	R.
36	3300
37	5000
38	2000
39	-
40	100
41	300
42	100
43	1100
44	1000
45	1400
46	500
47	900
48	3000
49	-
50	600
TOTAL	90500

Parcela - B 2 - Decotado

Nº do cafeeiro	cm3
1	1000
2	6600
3	5200
4	400
5	400
6	4000
7	300
8	2700
9	-
10	600
11	1000
12	1300
13	1500
14	4800
15	-
16	2500
17	100
18	-
19	3000
20	500
21	200
22	-
23	2800
24	800
25	400
26	200
27	-
28	-
29	600
30	600
31	400
32	R.
33	100
34	100
35	-
36	100
37	100
38	600
39	3800
40	100
41	300
42	700
43	1400
44	R.
45	200
46	600
47	-
48	1800
49	-
50	1200
TOTAL	53000

CAMPO Nº 37
Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 3 - Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	1500
2	1000
3	5500
4	4200
5	3000
6	3500
7	6600
8	1000
9	-
10	1000
11	7700
12	8300
13	600
14	-
15	1000
16	6200
17	6000
18	600
19	-
20	100
21	500
22	5000
23	-
24	1000
25	1200
26	2200
27	600
28	900
29	600
30	500
31	2000
32	1500
33	400
34	2100
35	400
36	1200
37	600
38	-
39	100
40	2600
41	1000
42	600
43	-
44	4500
45	1500
46	4300
47	600
48	200
49	1100
50	600
TOTAL	95600

Parcela - B 3 - Decotado

Nº do cafeeiro	cm3
1	7500
2	5500
3	2000
4	5000
5	-
6	7200
7	5100
8	3000
9	600
10	6500
11	1000
12	100
13	2000
14	500
15	5100
16	1000
17	1500
18	4200
19	4300
20	1000
21	2000
22	2500
23	100
24	-
25	-
26	1200
27	-
28	200
29	600
30	1500
31	500
32	2200
33	100
34	1500
35	2200
36	-
37	100
38	100
39	-
40	200
41	1500
42	600
43	500
44	2000
45	4600
46	2000
47	1100
48	1000
49	4300
50	-
TOTAL	95700

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 4 - Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	400
3	100
4	1000
5	-
6	1000
7	600
8	500
9	400
10	-
11	100
12	100
13	1200
14	1400
15	2100
16	-
17	900
18	600
19	-
20	1500
21	100
22	100
23	-
24	900
25	500
26	200
27	100
28	-
29	100
30	-
31	900
32	600
33	400
34	1000
35	1600
36	-
37	300
38	-
39	1700
40	1100
41	700
42	100
43	600
44	300
45	200
46	800
47	400
48	2500
49	1000
50	200
TOTAL	28300

Parcela - B 4 - Decotado

Nº do cafeeiro	cm3
1	1000
2	800
3	6900
4	600
5	100
6	100
7	-
8	500
9	5800
10	3000
11	600
12	200
13	200
14	1100
15	-
16	400
17	200
18	500
19	700
20	100
21	1200
22	200
23	700
24	500
25	600
26	2200
27	2000
28	400
29	-
30	200
31	2000
32	4000
33	600
34	3000
35	1600
36	400
37	1000
38	500
39	900
40	200
41	1500
42	600
43	400
44	700
45	800
46	-
47	700
48	700
49	100
50	200
TOTAL	50700

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 5 - Testemunha

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	400
3	500
4	-
5	-
6	1000
7	600
8	-
9	400
10	100
11	-
12	200
13	1200
14	400
15	600
16	900
17	4000
18	3000
19	400
20	100
21	-
22	400
23	900
24	400
25	600
26	200
27	900
28	400
29	600
30	700
31	200
32	100
33	600
34	4500
35	3000
36	400
37	700
38	-
39	3200
40	100
41	900
42	-
43	-
44	300
45	1800
46	200
47	400
48	X
49	600
50	1600
TOTAL	37500

Parcela - B 5 - Decotado

Nº do cafeeiro	cm3
1	1100
2	1200
3	400
4	500
5	300
6	100
7	4500
8	2500
9	200
10	200
11	200
12	1200
13	600
14	500
15	-
16	100
17	2000
18	1600
19	-
20	100
21	-
22	600
23	600
24	300
25	1000
26	500
27	400
28	100
29	4000
30	600
31	200
32	3000
33	2600
34	100
35	100
36	3100
37	600
38	600
39	300
40	200
41	1000
42	1200
43	600
44	500
45	400
46	200
47	5000
48	9200
49	600
50	3000
TOTAL	57900

CAMPO Nº 37
Idem 12 E.E.B;

Parcela - A 6 - TESTEMUNHA		Parcela - B 6 - DECOTADO	
Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	100	1	100
2	100	2	-
3	100	3	1800
4	100	4	-
5	-1	5	1200
6	1000	6	400
7	400	7	1000
8	-	8	1600
9	200	9	400
10	-	10	200
11	700	11	1000
12	100	12	700
13	200	13	100
14	100	14	400
15	300	15	200
16	800	16	R.
17	1000	17	100
18	400	18	-
19	500	19	100
20	100	20	400
21	200	21	600
22	300	22	2500
23	200	23	2000
24	500	24	300
25	100	25	-
26	100	26	100
27	2000	27	200
28	500	28	300
29	700	29	500
30	100	30	700
31	900	31	400
32	100	32	-
33	500	33	1600
34	500	34	1800
35	200	35	-
36	700	36	100
37	-	37	100
38	400	38	600
39	-	39	1800
40	100	40	600
41	1000	41	100
42	100	42	300
43	500	43	2000
44	200	44	3000
45	600	45	100
46	900	46	1600
47	-	47	1400
48	600	48	1300
49	400	49	500
50	1300	50	200
TOTAL	19900	TOTAL	34400

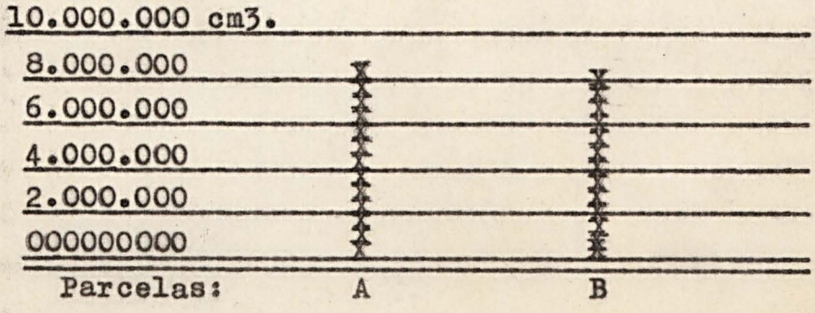
Campo nº 37.
Idem nº 12 da E.E.B.

Cafeeiros decotados e testemunhas.

Legenda: A - Testemunha.
B - Decotado.

Parcelas	Produção em cm3.					
-----	1943	1944	1945	1946	1947	Total
A1	8280	751300	267000	497000	133700	1.657280
A2	13900	790000	248000	659900	90500	1.802300
A3	11660	549700	191300	490600	95600	1.338860
A4	12990	400300	160900	401900	28300	1.004390
A5	28980	763500	153760	431900	37500	1.415650
A6	56730	620700	178500	437700	19900	1.313530
		Total das parcelas "A"				8.532010
B1	21060	795900	284200	657400	85900	1.844460
B2	20040	447400	230380	502700	53000	1.253520
B3	7800	644400	203700	379400	95700	1.331000
B4	7840	552600	217800	450400	50700	1.279340
B5	68040	1002200	246440	684900	57900	2.059480
B6	53140	43980	174500	298300	34400	604320
		Total das parcelas "B"				8.372120

Demonstração gráfica
Produção total das parcelas em 5 anos.



4. Hibridações

Os trabalhos realizados sôbre êste assunto, em 1947, constam do quadro abaixo:

Hibridações realizadas em 1947.

Campo nº 6.

Idem 1 E.E.B. Em 5-9-1947

Nº do canteiro.	Nº do cafeeiro.	Nº do galho.	Nº de flores femininas	VARIEDADES HIBRIDADAS	
				femininas	masculinas
Conilon	3	1	15	Conilon	Caturra Amarelo.
Idem	3	2	13	idem	Maragogipe Vermelho
Idem	3	3	35	idem	Caturra Vermelho
Idem	3	4	24	idem	Nacional
Idem	13	5	30	Idem	Bourbon Vermelho
Idem	8	6	28	idem	Murta Vermelho
Murta Verm.	25	7	16	Murta Verm.	Conilon
Bourbon Vermelho	45	8	24	Bourbon Vermelho	Conilon
Maragogipe Vermelho	29	9	17	Maragogipe Vermelho	Conilon
Caturra Vermelho	18	10	26	Caturra Vermelho	Conilon
Caturra Amarelo	15	11	25	Caturra Amarelo	Comilon
Sumatra	11	12	30	Sumatra	Conilon
Nacional	8	13	15	Nacional	Conilon
		Em 13-9-1947			
Nacional	8	14	28	Nacional	Conilon
Sumatra	11	15	25	Sumatra	Conilon
Caturra Amarelo	15	16	32	Caturra Amarelo	Conilon
Caturra Vermelho	18	17	38	Caturra Vermelho	Conilon
Maragogipe	Vermelho	18	18	Maragogipe Vermelho	Conilon
Bourbon Vermelho	45	19	29	Bourbon Vermelho	Conilon
Murta Vermelho	25	20	15	Murta Vermelho	Conilon
Conilon	17	21	27	Conilon	Caturra Vermelho
Idem	3	22	22	Conilon	Caturra Amarelo
Idem	17	23	32	Conilon	Nacional
Idem	17	24	18	Conilon	Bourbon Vermelho
Idem	17	25	22	Conilon	Maragogipe Vermelho
Idem	17	26	28	Conilon	Murta Vermelho

Dos híbridos já existentes e plantados em terreno definitivo em abril de 1943, continuamos a apurar as produções individuais, conforme discriminação abaixo:

CAMPO Nº 38

Idem 13 E.E.B.

Plantaçoẽs das hibridaçoẽs realizadas em café nesta E.Exp.

Localização: Talhão nº 2

Data da sementeira: 30-7-942.

Data do tlansplante: 15-4-943.

Linha nº 1 - Lanceta x Maragogipe vermelho

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	1300	25	3800
2	1400	26	100
3	1700	27	1200
4	1400	28	8600
5	1000	29	4500
6	6400	30	3400
7	2300	31	5500
8	6600	32	6100
9	2500	33	2400
10	5200	34	2400
11	5400	35	1800
12	100	36	6800
13	4600	37	3300
14	6200	38	5000
15	2400	39	1000
16	200	40	3700
17	1800		
18	500		
19	5100		
20	4300		
21	6500	TOTAL	134600
22	3400		
23	3400		
24	1300		

Linha nº 2 - Nacional x Maragogipe amarelo

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	2100	10	5200
2	4700	11	5700
3	1400	12	7200
4	1600	13	5000
5	4300	14	3900
6	1200		
7	2400		
8	800		
9	1500	TOTAL	47000

CAMPO Nº 38

Idem 13 E.E.B.

Linha nº 3 - Nacional x Bourbon vermelho

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	7600	16	11000
2	9100	17	11600
3	8200	18	11800
4	4500	19	14800
5	8400	20	12500
6	-	21	5100
7	5200	22	9600
8	-	23	12600
9	-	24	4200
10	1800	25	10600
11	10600	26	3400
12	100		
13	2800		
14	-	TOTAL	165500
15	-		

oooooo

Linha nº 4 - Bourbon vermelho x Maragogipe vermelho

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	700	16	5300
2	600	17	1000
3	8700	18	-
4	1500	19	7400
5	200	20	1000
6	1000	21	1600
7	600	22	8500
8	100	23	5200
9	6100	24	7100
10	2800	25	4500
11	8800	26	8600
12	2400	27	1800
13	2600	28	8700
14	4000		
15	8800	TOTAL	109600

oooooo

Linha nº 5 - Nacional x Maragogipe vermelho

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	8800	9	4900
2	-	10	4200
3	6500	11	8000
4	10300	12	4800
5	2300		
6	1000		
7	6200		
8	8900	TOTAL	65900

oooooo

CAMPO Nº 38

Idem 13 E.E.B.

Linha nº 6 - Laurina x Maragogipe vermelho

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	200	14	1400
2	6000	15	600
3	2500	16	5900
4	1500	17	7300
5	1800	18	5500
6	1800	19	1900
7	2000	20	1000
8	2000	21	8300
9	2800	22	2600
10	8000		
11	800		
12	3400		
13	-	TOTAL	67300

ooooo

Linha nº 7 - Bourbon vermelho x Nacional

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	7600	9	8000
2	7000	10	11600
3	X	11	13600
4	12200	12	12500
5	4200	13	13000
6	-	14	11300
7	7000		
8	4500	TOTAL	112500

ooooooo

Linha nº 8 - Nacional x Maragogipe S.J.R. Pardo

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	2400	4	4400
2	1700		
3	9200	TOTAL	17700

ooooooo

Linha nº 9 - Amarelo de Botucatu x Maragogipe amarelo

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	3400	7	5900
2	1500	8	9000
3	3800		
4	2900		
5	-		
6	2400	TOTAL	28900

ooooooo

CAMPO Nº 38

Idem 13 E.E.B.

Linha nº 10 - NACIONAL AUTOFECUNDADO.

Nº do cafeeiro	Produção cm3	Nº do cafeeiro	Produção cm3
1	3100	58	12100
2	3000	59	6700
3	13800	60	10200
4	3300	61	17200
5	4500	62	15200
6	5000	63	7700
7	8900	64	X
8	8000	65	13000
9	8200	66	12400
10	8500	67	8500
11	9000	68	8800
12	1100	69	11400
13	5500	70	1000
14	7200	71	1600
15	4400	72	-
16	11800	73	500
17	6200	74	400
18	8400	75	7000
19	500	76	1300
20	8500	77	1600
21	14000	78	2500
22	14700	79	5400
23	3400	80	2400
24	3100	81	6400
25	11800	82	4400
26	11200	83	-
27	11200	84	6600
28	1000	85	4400
29	3300	86	1000
30	4000	87	5000
31	-	88	6700
32	2500	89	8300
33	600	90	8000
34	1600	91	5800
35	3600	92	7800
36	1400	93	8000
37	8800	94	2000
38	500	95	9500
39	1000	96	7000
40	1600	97	8300
41	2600	98	8800
42	3700	99	7600
43	4200	100	7200
44	10500	101	-
45	7500	102	16500
46	2700	103	7000
47	5500	104	1200
48	8300	105	9000
49	10800	106	8100
50	16600	107	9600
51	700	108	5600
52	8400	109	4200
53	4800	110	4400
54	500	111	7500
55	6600	112	X
56	1900		
57	8100	TOTAL	674400

oooooooo

Campo nº 38.
Idem nº 13 da E.E.B.

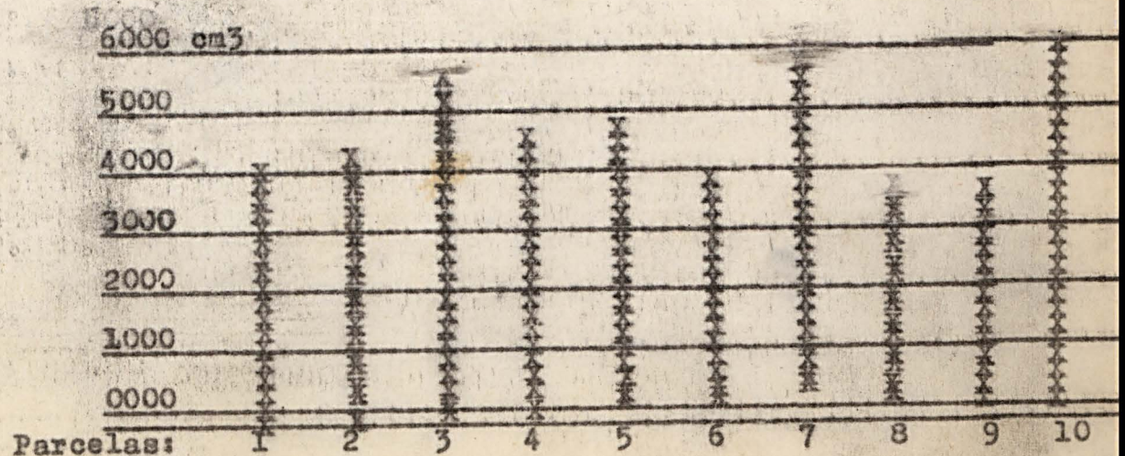
Produções da parcelas em 1945, 46, 47.

Legenda:

Parcela 1 - Lanceta X Maragogipe Vermelho.
Idem 2 - Nacional X Maragogipe Vermelho.
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 de S.J.Rio Pardo.
Idem 9 - Amarelode Botucatu X Maragogipe Vermelho.

Parcela	Nº de cafeeiros em experimentaçao.	Produção em cm3 1945 cm3.	1946 cm3.	1947 cm3.	Total 1945-46 e 47 cm3.	Prod. média p/caf. cm3.
1	40	43620	303800	134600	482020	4016
2	14	17060	117600	47000	181660	4325
3	26	87920	181500	165500	434920	5575
4	28	33700	232200	109600	375500	4470
5	12	18800	81800	65900	166500	4625
6	22	13720	160000	67300	241020	3651
7	14	40500	95600	112500	248600	5919
8	4	1540	17700	17700	36940	3078
9	8	7040	50200	28900	86140	3589
10		Nacional autofecundado:				5955

Demonstração grapfica das produções médias por cafeeiro em um ano.

Registro dos dados de 1945, 46 e 47.

Pelo quadro retro verifica-se que já no terceiro ano de produção nenhum híbrido conseguiu superar o Nacional que se encontra em competição com êles.

5. Experimento sôbre o distanciamento da plantação a um pé por cóva.

Este campo, castigado pelo vento sul, está em más condições de vegetação e vem procovando o trabalho contínuo de replantas o que vem a indicar que nessas condições não há conveniência de se fazer a plantação de café a um pé por cóva.

O quadro de produção é o seguinte:

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO. 092

Lote - A 1.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	100	54	100
2	200	55	100
3	300	56	100
4	100	57	200
5	500	58	-
6	-	59	-
7	-	60	1300
8	600	61	R.
9	-	62	200
10	-	63	-
11	-	64	300
12	-	65	8100
13	-	66	5700
14	-	67	2500
15	600	68	2900
16	1500	69	700
17	4400	70	200
18	-	71	2000
19	2400	72	3700
20	500	73	500
21	1200	74	6000
22	100	75	3300
23	1200	76	100
24	-	77	4500
25	2000	78	400
26	1200	79	3500
27	500	80	10100
28	-	81	100
29	-	82	600
30	700	83	100
31	600	84	4000
32	5500	85	100
33	-	86	500
34	1000	87	-
35	1600	88	2500
36	-	89	1000
37	1000	90	R.
38	900	91	6900
39	-	92	200
40	-	93	900
41	R.	94	2500
42	-	95	2300
43	-	96	100
44	-	97	4600
45	-	98	3500
46	-	99	3800
47	200	100	7500
48	300	101	6100
49	400	102	1800
50	600	103	600
51	-	104	2600
52	200	105	6600
53	1000		
		TOTAL	146800

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - A 2.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	8500	54	2000
2	14400	55	2600
3	3700	56	2000
4	3700	57	12500
5	R.	58	4700
6	2000	59	2000
7	16000	60	500
8	10200	61	8300
9	7700	62	18500
10	1300	63	8500
11	1000	64	8400
12	900	65	6400
13	5200	66	11300
14	8100	67	5500
15	-	68	8400
16	17700	69	9100
17	-	70	2600
18	1100	71	6100
19	7600	72	4000
20	13600	73	700
21	15000	74	R.
22	1500	75	15500
23	3100	76	4100
24	3400	77	5500
25	2300	78	10400
26	2000	79	13600
27	-	80	10200
28	2600	81	R.
29	14700	82	15600
30	1500	83	2400
31	3700	84	R.
32	7000	85	7600
33	200	86	3700
34	9300	87	11000
35	4000	88	500
36	4300	89	8000
37	2000	90	8400
38	8700	91	5500
39	2200	92	9000
40	7700	93	2700
41	20700	94	8000
42	-	95	4200
43	2500	96	10500
44	3500	97	2000
45	7400	98	4700
46	5000	99	200
47	R.	100	1800
48	2600	101	6800
49	7000	102	11000
50	-	103	5600
51	4400	104	12000
52	4600	105	1000
53	11600		
		TOTAL	612800

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - A 3.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	54	4200
2	-	55	4800
3	4700	56	4000
4	500	57	-
5	-	58	400
6	6300	59	500
7	900	60	600
8	5900	61	R.
9	11300	62	600
10	2300	63	2000
11	R.	64	1200
12	12500	65	900
13	3300	66	7700
14	6000	67	R.
15	400	68	9300
16	1700	69	4000
17	2500	70	600
18	1000	71	2500
19	R.	72	400
20	R.	73	-
21	500	74	500
22	12500	75	-
23	3300	76	-
24	6200	77	-
25	3800	78	1500
26	6700	79	900
27	9300	80	R.
28	2900	81	1400
29	6000	82	10700
30	4600	83	3800
31	200	84	R.
32	3700	85	2000
33	2100	86	1500
34	R.	87	R.
35	R.	88	3800
36	R.	89	900
37	1700	90	700
38	1800	91	R.
39	13800	92	5000
40	12700	93	2200
41	5000	94	3900
42	600	95	R.
43	10400	96	12000
44	-	97	3500
45	-	98	7900
46	3300	99	700
47	-	100	R.
48	200	101	R.
49	3500	102	R.
50	900	103	R.
51	2500	104	-
52	3700	105	1500
53	1700	TOTAL	291000

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ø ø ø ø ø ø ø ø

Lote - A 4.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	200	54	700
2	500	55	10000
3	100	56	1700
4	300	57	5100
5	14700	58	14300
6	5500	59	2700
7	12500	60	2700
8	11200	61	1700
9	100	62	4900
10	200	63	6000
11	100	64	100
12	7700	65	-
13	R.	66	1500
14	3000	67	R.
15	12200	68	8500
16	7800	69	R.
17	400	70	4800
18	1400	71	400
19	500	72	4200
20	2300	73	5800
21	R.	74	-
22	4600	75	6500
23	800	76	-
24	1700	77	400
25	900	78	12500
26	4600	79	-
27	900	80	R.
28	3500	81	-
29	11500	82	-
30	8400	83	9800
31	7200	84	2200
32	600	85	9300
33	5100	86	1500
34	-	87	5700
35	100	88	10800
36	5000	89	1700
37	1000	90	1000
38	6500	91	2900
39	3200	92	3200
40	4100	93	2500
41	5800	94	1000
42	8800	95	3600
43	10300	96	2000
44	1400	97	4100
45	5100	98	3400
46	5200	99	6500
47	4000	100	1900
48	300	101	1100
49	8600	102	2200
50	-	103	1600
51	4800	104	3500
52	300	105	9100
53	2400	TOTAL	392300

ooo00ooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - A 5.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	1000	54	600
2	1600	55	R.
3	600	56	-
4	-	57	2000
5	2600	58	1300
6	500	59	600
7	4500	60	-
8	7400	61	5900
9	8300	62	-
10	-	63	1800
11	-	64	600
12	-	65	3000
13	100	66	-
14	100	67	900
15	1000	68	800
16	13000	69	3500
17	2200	70	3600
18	1800	71	-
19	-	72	1600
20	600	73	7900
21	100	74	2500
22	-	75	-
23	12000	76	1200
24	-	77	4900
25	2000	78	6900
26	200	79	1500
27	-	80	1000
28	900	81	1600
29	9200	82	2500
30	2600	83	400
31	-	84	200
32	R.	85	-
33	1000	86	300
34	1200	87	200
35	600	88	1200
36	400	89	1500
37	-	90	2000
38	3000	91	R.
39	-	92	100
40	600	93	-
41	2000	94	1900
42	900	95	R.
43	10000	96	R.
44	2000	97	2400
45	1000	98	400
46	16000	99	R.
47	R.	100	100
48	1200	101	2200
49	11500	102	500
50	-	103	2900
51	2000	104	1600
52	1600	105	500
53	3000		
		TOTAL	197900

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

ØØØØØØØØ

Lote - A 6.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	R.	54	100
2	1000	55	600
3	200	56	R.
4	600	57	R.
5	600	58	6000
6	2500	59	2300
7	2000	60	5100
8	2600	61	-
9	R.	62	200
10	7500	63	400
11	3400	64	200
12	100	65	700
13	6600	66	1000
14	2500	67	2700
15	2600	68	600
16	-	69	1500
17	-	70	-
18	3800	71	900
19	200	72	-
20	1200	73	-
21	R.	74	1600
22	2000	75	-
23	3200	76	-
24	-	77	-
25	-	78	600
26	1200	79	400
27	6100	80	3000
28	1100	81	2000
29	1500	82	600
30	400	83	3000
31	800	84	11300
32	200	85	12100
33	-	86	9400
34	100	87	500
35	1100	88	300
36	1300	89	3200
37	2800	90	1500
38	2600	91	500
39	600	92	-
40	-	93	100
41	-	94	400
42	6600	95	-
43	-	96	21500
44	8200	97	2800
45	1400	98	4000
46	600	99	600
47	500	100	1000
48	100	101	500
49	-	102	-
50	900	103	7000
51	1000	104	,200
52	100	105	-
53	4200		
		TOTAL	196400

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO:

ØØØØØØØØ

Lote - B 1.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	100	35	13100
2	1200	36	100
3	2000	37	1000
4	2400	38	1600
5	10200	39	2200
6	100	40	R.
7	700	41	4000
8	600	42	3700
9	400	43	R.
10	-	44	-
11	800	45	4400
12	2500	46	1600
13	-	47	400
14	100	48	600
15	200	49	6300
16	2000	50	3800
17	6300	51	3400
18	2200	52	10800
19	3400	53	500
20	3500	54	8800
21	4100	55	400
22	2000	56	2000
23	2600	57	4100
24	2000	58	3700
25	8100	59	6700
26	2100	60	200
27	4300	61	600
28	1800	62	3600
29	3200	63	3800
30	8500	64	7400
31	4500	65	1100
32	900		
33	4000		
34	5600	TOTAL	192300

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

ØØØØØØØØ

Lote - B 2.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	2100	35	7500
2	5200	36	3400
3	300	37	600
4	4000	38	3100
5	10200	39	100
6	4100	40	3300
7	9100	41	2300
8	400	42	2900
9	4600	43	700
10	5400	44	1600
11	3100	45	2600
12	500	46	7700
13	600	47	7700
14	9300	48	2500
15	9000	49	2500
16	5100	50	400
17	8300	51	1000
18	7500	52	1800
19	9700	53	10200
20	X	54	200
21	1600	55	-
22	4200	56	4800
23	-	57	7900
24	4800	58	2000
25	-	59	2000
26	3600	60	100
27	1700	61	3400
28	5500	62	3200
29	-	63	5100
30	200	64	6800
31	7400	65	2000
32	12000		
33	3000		
34	4200	TOTAL	246100

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - B 3.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	1300	36	400
2	10000	37	2500
3	7100	38	R.
4	4500	39	6900
5	800	40	2200
6	900	41	500
7	12100	42	4500
8	R.	43	1000
9	2500	44	8000
10	-	45	500
11	6900	46	4500
12	-	47	7600
13	4500	48	3500
14	-	49	-
15	3700	50	1100
16	3000	51	3700
17	100	52	900
18	2900	53	-
19	5900	54	R.
20	3000	55	1600
21	8500	56	8600
22	6700	57	2200
23	100	58	600
24	6900	59	2600
25	2800	60	6400
26	6200	61	3300
27	-	62	1300
28	15100	63	4300
29	5100	64	6200
30	-	65	R.
31	200		
32	100		
33	300		
34	8400		
35	2100	TOTAL	215300

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - B 4.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	100	35	3300
2	1200	36	100
3	4100	37	10500
4	6000	38	1800
5	6900	39	-
6	7100	40	-
7	7700	41	4000
8	8100	42	4100
9	11500	43	15900
10	5800	44	9000
11	2300	45	3500
12	8200	46	-
13	200	47	100
14	1000	48	-
15	2100	49	1700
16	3000	50	1200
17	20000	51	-
18	300	52	R.
19	R.	53	8100
20	6100	54	1000
21	7700	55	1200
22	1500	56	R.
23	600	57	1200
24	9300	58	-
25	R.	59	-
26	100	60	400
27	1800	61	5100
28	1000	62	-
29	20500	63	2500
30	600	64	R.
31	6500	65	200
32	-		
33	2700		
34	9500	TOTAL	238400

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - B 5.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	2000	35	10100
2	4200	36	1200
3	4800	37	900
4	1000	38	-
5	600	39	100
6	2200	40	3100
7	2000	41	8800
8	3000	42	1800
9	2400	43	1200
10	9200	44	14500
11	2300	45	2300
12	600	46	300
13	8300	47	1600
14	800	48	6500
15	700	49	2500
16	2300	50	1000
17	600	51	3200
18	4300	52	-
19	4800	53	3600
20	600	54	2100
21	3000	55	600
22	6500	56	400
23	1500	57	900
24	5600	58	500
25	600	59	2600
26	-	60	9400
27	700	61	1000
28	3000	62	2200
29	2300	63	1800
30	5300	64	3500
31	1500	65	3600
32	3800		
33	-		
34	2600	TOTAL	184400

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

ø ø ø ø ø ø ø ø

Lote - B 6.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	3500	35	4000
2	2600	36	5500
3	-	37	2600
4	-	38	200
5	600	39	4000
6	800	40	4300
7	3200	41	1000
8	200	42	900
9	1900	43	2100
10	6800	44	4000
11	-	45	4800
12	200	46	6000
13	-	47	5200
14	5000	48	R.
15	1000	49	4500
16	4500	50	3000
17	-	51	2600
18	3200	52	-
19	600	53	5800
20	3600	54	3000
21	4000	55	1500
22	5600	56	4000
23	4000	57	4000
24	5600	58	8200
25	-	59	6500
26	3000	60	3500
27	400	61	4000
28	6000	62	3000
29	500	63	2500
30	300	64	-
31	3500	65	5200
32	2600		
33	2800		
34	3600	TOTAL	185100

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - C 1.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	700	35	2500
2	3800	36	100
3	1700	37	600
4	500	38	R.
5	400	39	R.
6	R.	40	7500
7	300	41	12300
8	4600	42	R.
9	1800	43	2300
10	900	44	4400
11	700	45	12000
12	-	46	-
13	6500	47	2700
14	2500	48	2400
15	600	49	5000
16	400	50	800
17	2000	51	10600
18	4300	52	5100
19	R.	53	300
20	7300	54	14200
21	R.	55	4200
22	1600	56	200
23	2500	57	2200
24	200	58	10000
25	14200	59	5000
26	1000	60	4000
27	1700		
28	2400		
29	3900		
30	9700		
31	2200		
32	8600	TOTAL	212600
33	9300		
34	7900		

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØØ

Lote - C 2.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	R.	34	1500
2	12000	35	-
3	11600	36	4700
4	11000	37	3100
5	1300	38	500
6	1200	39	900
7	8700	40	4700
8	2700	41	600
9	1500	42	5700
10	13300	43	14200
11	5600	44	800
12	9600	45	6700
13	1500	46	1000
14	400	47	7100
15	6400	48	15500
16	3000	49	-
17	10000	50	200
18	12500	51	-
19	-	52	R.
20	200	53	8500
21	3500	54	10500
22	600	55	3000
23	1000	56	-
24	22000	57	600
25	8300	58	6300
26	400	59	-
27	600	60	7000
28	200		
29	9600		
30	6800		
31	14100		
32	-	TOTAL	287900
33	5200		

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ϕϕϕϕϕϕϕϕ

Lote - C 3.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	11100	34	4400
2	5100	35	12500
3	6000	36	2300
4	6500	37	1800
5	1600	38	4000
6	2800	39	1200
7	3400	40	5600
8	9500	41	8500
9	10000	42	4500
10	1800	43	1600
11	1800	44	3400
12	3400	45	6000
13	6000	46	3200
14	600	47	-
15	9000	48	5100
16	800	49	2700
17	2200	50	3200
18	1000	51	3300
19	7800	52	7800
20	1800	53	100
21	1600	54	300
22	-	55	5000
23	2600	56	2600
24	4500	57	3100
25	2800	58	3000
26	5000	59	5000
27	6500	60	4700
28	1500		
29	4400		
30	8100		
31	R.		
32	400	TOTAL	237200
33	2700		

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ϕϕϕϕϕϕϕϕ

Lote - C 4.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	1200	33	5700
2	600	34	1600
3	5000	35	800
4	300	36	-
5	2400	37	200
6	1300	38	4500
7	2000	39	1500
8	12700	40	-
9	2100	41	-
10	R.	42	600
11	R.	43	700
12	1600	44	1200
13	700	45	4600
14	700	46	4700
15	4100	47	14200
16	200	48	700
17	-	49	4900
18	R.	50	4100
19	5000	51	1200
20	600	52	-
21	5000	53	8700
22	9300	54	1300
23	200	55	6300
24	R.	56	R.
25	1000	57	6600
26	9300	58	5500
27	1100	59	R.
28	4700	60	7600
29	400		
30	1500		
31	300		
32	3500	TOTAL	164000

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

øøøøøøøø

Lote - C 5.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	7500	33	3900
2	2000	34	9300
3	3400	35	3600
4	-	36	4100
5	3500	37	1400
6	-	38	1100
7	-	39	8600
8	200	40	1400
9	7200	41	7100
10	3000	42	3800
11	2800	43	3300
12	4400	44	2900
13	3600	45	9200
14	7000	46	5500
15	11400	47	1900
16	1000	48	5200
17	300	49	-
18	1500	50	500
19	9500	51	600
20	6400	52	2000
21	100	53	5200
22	400	54	2500
23	600	55	600
24	5700	56	400
25	5100	57	-
26	4400	58	900
27	7100	59	1000
28	11100	60	700
29	5600		
30	R.		
31	100		
32	2900	TOTAL	204500

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

ØØØØØØØØ

Lote - C 6.

Nº do cafeeiro	cm3	Nº do cafeeiro	cm3
1	-	33	R.
2	600	34	4900
3	500	35	3400
4	3200	36	-
5	-	37	-
6	1700	38	1400
7	400	39	1500
8	600	40	200
9	100	41	1700
10	-	42	400
11	200	43	-
12	-	44	-
13	-	45	-
14	1400	46	-
15	700	47	7400
16	200	48	-
17	5700	49	-
18	2900	50	200
19	400	51	R.
20	-	52	-
21	-	53	R.
22	3400	54	R.
23	2700	55	R.
24	-	56	200
25	500	57	-
26	100	58	R.
27	100	59	R.
28	2000	60	-
29	R.		
30	600		
31	100		
32	100	TOTAL	49500

oooOOooo

CAMPO Nº 27
Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ǿǿǿǿǿǿ

Lote - D 1.

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	500
3	600
4	1200
5	600
6	100
7	3600
8	1300
9	1200
10	1200
11	2600
12	200
13	200
14	5700
15	900
16	400
17	R.
18	2100
19	3000
20	2500
21	7400
22	1400
23	12700
24	2600
25	3300
26	4000
27	4400
28	500
29	8400
30	3700
31	3500
32	R.
33	6800
34	-
35	7300
36	R.
37	1100
38	500
39	4700
40	9700
41	2000
42	1100
43	12000
44	4600
45	5600
46	9800
47	4800
48	5600
49	3000
50	2500
51	-
52	1000
53	8400
54	9600
55	400
TOTAL	180300

Lote - D 2.

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	3800
3	1000
4	8500
5	13800
6	R.
7	4500
8	500
9	8000
10	18000
11	8000
12	4500
13	-
14	4300
15	6500
16	600
17	2400
18	8000
19	3000
20	6500
21	7400
22	6000
23	-
24	6700
25	-
26	4400
27	-
28	5100
29	1700
30	6100
31	600
32	11400
33	2700
34	7000
35	9800
36	1500
37	R.
38	200
39	600
40	1200
41	1500
42	R.
43	900
44	R.
45	9000
46	100
47	13400
48	2000
49	-
50	8500
51	1000
52	5700
53	-
54	-
55	3500
TOTAL	219900

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ppppppp

Lote - D 3.

Nº do cafeeiro	cm3
1	7800
2	1300
3	-
4	4800
5	3600
6	15000
7	3300
8	6700
9	1000
10	1300
11	12000
12	6200
13	9500
14	15800
15	4400
16	7800
17	10200
18	1800
19	X
20	2000
21	3500
22	11400
23	1700
24	1200
25	12500
26	4700
27	600
28	4200
29	3600
30	4200
31	R.
32	3200
33	7500
34	10000
35	2100
36	5100
37	100
38	3400
39	2800
40	-
41	5200
42	9700
43	2700
44	R.
45	9100
46	6400
47	-
48	6300
49	500
50	4000
51	600
52	-
53	9600
54	2800
55	4100
TOTAL	257300

Lote - D 4.

Nº do cafeeiro	cm3
1	9300
2	-
3	3700
4	2800
5	14600
6	R.
7	2800
8	1800
9	-
10	1500
11	R.
12	12100
13	2000
14	7700
15	17100
16	19500
17	2500
18	700
19	2700
20	700
21	R.
22	900
23	100
24	3800
25	6100
26	15400
27	400
28	-
29	1000
30	500
31	100
32	-
33	200
34	3200
35	1100
36	1700
37	1500
38	1600
39	13000
40	12400
41	7700
42	7600
43	-
44	200
45	10000
46	1200
47	600
48	500
49	800
50	13800
51	3000
52	7200
53	7200
54	1800
55	11600
TOTAL	237700

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØ

Lote - D 5.

Nº do cafeeiro	cm3
1	1600
2	2100.
3	3200
4	1800
5	1500
6	1000
7	R.
8	R.
9	9000
10	500
11	400
12	300
13	200
14	R.
15	2400
16	9800
17	600
18	-
19	-
20	-
21	3600
22	2000
23	2500
24	400
25	-
26	900.
27	1500
28	2000
29	1500
30	600
31	200
32	3200
33	500
34	400
35	300
36	2500
37	4200
38	2600
39	1800
40	3200
41	-
42	-
43	600
44	2400
45	-
46	5500
47	1700
48	2300
49	-
50	2600
51	400
52	300
53	-
54	-
55	1000
TOTAL	85100

Lote - D 6.

Nº do cafeeiro	cm3
1	-
2	-
3	-
4	-
5	4500
6	3200
7	6500
8	9500
9	10300
10	7500
11	-
12	-
13	-
14	-
15	200
16	1000
17	600
18	9600
19	-
20	1100
21	10400
22	5800
23	-
24	-
25	R.
26	200
27	400
28	3400
29	3500
30	R.
31	5800
32	8000
33	200
34	-
35	-
36	-
37	5800
38	4800
39	800
40	-
41	-
42	-
43	700
44	8000
45	-
46	-
47	-
48	4400
49	700
50	200
51	4600
52	600
53	-
54	-
55	700
TOTAL	123000

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØ

Lote - E 1.

Nº do cafeeiro	cm3
1	1000
2	2500
3	-
4	1600
5	-
6	200
7	300
8	-
9	-
10	400
11	5200
12	1600
13	1300
14	3000
15	500
16	2500
17	1400
18	-
19	-
20	1800
21	200
22	500
23	19400
24	1600
25	6400
26	2000
27	4700
28	3500
29	500
30	900
31	5700
32	8500
33	2500
34	1200
35	4400
36	800
37	4300
38	600
39	200
40	-
TOTAL	91200

Lote - E 2.

Nº do cafeeiro	cm3
1	5600
2	600
3	R.
4	-
5	13000
6	9000
7	3200
8	8300
9	11100
10	8600
11	8200
12	-
13	5100
14	7800
15	3400
16	200
17	6500
18	3300
19	13800
20	17100
21	200
22	5100
23	9000
24	300
25	3500
26	9800
27	3100
28	4500
29	6200
30	3700
31	1500
32	3800
33	5700
34	3500
35	2000
36	15000
37	9300
38	10400
39	5800
40	100
TOTAL	227300

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØ

Lote - E 3.

Nº do cafeeiro	cm3
1	5800
2	15800
3	2800
4	600
5	23100
6	3800
7	4300
8	13500
9	12600
10	400
11	300
12	2400
13	17500
14	7000
15	7000
16	3700
17	13000
18	2400
19	4400
20	4300
21	6100
22	5700
23	6200
24	10800
25	7300
26	7700
27	14300
28	1200
29	10300
30	R.
31	600
32	20300
33	10000
34	3200
35	3100
36	4200
37	5000
38	6500
39	2500
40	100
TOTAL	269800

Lote - E 4.

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	100
3	R.
4	400
5	4600
6	R.
7	-
8	800
9	900
10	1000
11	-
12	6700
13	1200
14	-
15	7300
16	2000
17	-
18	900
19	500
20	1600
21	-
22	16500
23	300
24	-
25	5900
26	100
27	2000
28	-
29	1200
30	600
31	4800
32	100
33	2000
34	13600
35	2100
36	2600
37	7800
38	1600
39	3300
40	200
TOTAL	92800

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØ

Lote - E 5.

Nº do cafeeiro	cm3
1	4700
2	500
3	1500
4	3700
5	600
6	200
7	5200
8	2700
9	1500
10	1700
11	-
12	3300
13	R.
14	3100
15	600
16	8600
17	1800
18	3300
19	1700
20	3800
21	200
22	1900
23	13300
24	2700
25	4400
26	6700
27	4000
28	2200
29	500
30	200
31	1500
32	2000
33	100
34	10800
35	1200
36	2000
37	-
38	7800
39	R.
40	3400
TOTAL	113400

Lote - E 6.

Nº do cafeeeiro	cm3
1	6500
2	2500
3	1800
4	2400
5	2000
6	-
7	300
8	3500
9	600
10	3000
11	300
12	2900
13	100
14	-
15	-
16	1100
17	700
18	5000
19	4200
20	2700
21	R.
22	-
23	R.
24	-
25	-
26	100
27	600
28	-
29	1900
30	600
31	300
32	-
33	200
34	100
35	6500
36	-
37	200
38	3200
39	500
40	-
TOTAL	53800

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØ

Lote - F 1.

Nº do cafeeiro	cm3
1	600
2	-
3	200
4	100
5	200
6	-
7	400
8	-
9	-
10	400
11	600
12	500
13	200
14	400
15	-
16	400
17	200
18	-
19	X
20	4100
21	1200
22	4400
23	1700
24	800
25	1200
26	200
27	200
28	8200
29	900
30	2800
31	11500
32	X
33	600
34	2400
35	1900
36	200
TOTAL	46500

Lote - F 2.

Nº do cafeeiro	cm3
1	8700
2	6300
3	7500
4	-
5	12400
6	1500
7	12400
8	8900
9	1500
10	16200
11	1500
12	2100
13	5500
14	3000
15	R.
16	6100
17	1100
18	5700
19	18000
20	600
21	2200
22	1800
23	R.
24	3200
25	14000
26	3500
27	10500
28	2600
29	5500
30	9000
31	1400
32	12400
33	900
34	4300
35	1500
36	11400
TOTAL	203200

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØØ

Lote - F 3.

Nº do cafeeiro	cm3
1	2600
2	3500
3	300
4	R.
5	12500
6	8700
7	700
8	2300
9	-
10	8500
11	100
12	200
13	21000
14	800
15	2000
16	5100
17	10500
18	1000
19	-
20	9300
21	6400
22	2600
23	12600
24	R.
25	9800
26	700
27	-
28	5000
29	R.
30	9200
31	100
32	8000
33	5000
34	3600
35	6100
36	600
TOTAL	158800

Lote - F 4.

Nº do cafeeiro	cm3
1	1100
2	100
3	R.
4	100
5	8500
6	4200
7	5200
8	700
9	1200
10	-
11	200
12	1200
13	700
14	400
15	-
16	4300
17	100
18	6100
19	-
20	200
21	100
22	8100
23	900
24	100
25	-
26	100
27	3500
28	600
29	5200
30	3600
31	200
32	3600
33	-
34	600
35	900
36	2500
TOTAL	64300

oooOOooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ØØØØØØ

Lote - F 5.

Nº do cafeeiro	cm3
1	100
2	200
3	2000
4	600
5	-
6	400
7	1200
8	-
9	13700
10	300
11	400
12	200
13	1500
14	1600
15	R.
16	100
17	100
18	-
19	R.
20	R.
21	200
22	R.
23	1000
24	9000
25	300
26	400
27	100
28	600
29	200
30	400
31	1200
32	4800
33	12000
34	2500
35	1600
36	13100
TOTAL	69800

Lote - F 6.

Nº do cafeeiro	cm3
1	1500
2	8700
3	2100
4	100
5	200
6	R.
7	600
8	4200
9	-
10	600
11	400
12	300
13	600
14	6200
15	-
16	-
17	600
18	700
19	600
20	-
21	-
22	-
23	500
24	500
25	-
26	-
27	-
28	14200
29	1200
30	2600
31	4600
32	4000
33	200
34	20
35	-
36	R.
TOTAL	55220

oooOOooo

6. Observações sôbre a bróca.

Estando êste assunto muito focalizado no momento, permitimo-nos em fazer, neste relatório, uma recapitulação dos dados que temos sôbre a infestação da bróca desde 1940.

A bróca começou a fazer sentir os seus efeitos desde 1 937, nesta Estação, culminando em 1 940, desde quando diminuiu de intensidade para tornar-se quasi nulo o seu ataque em 1 945 e 1 946, deixando de parecer um grande problema para a nossa cafeicultura.

Mesmo em 1 947 quando grande celeuma se levantou sôbre o assunto, os cafezais desta Estação não foram atacados com intensidade assustadora.

Os seus visinhos, no entanto, alarmaram-se com o recrudecimento dos estragos, alegando alguns que o ataque da bróca atingira à totalidade dos frutos em fins de Agôsto, quando nós já não tínhamos mais café para colher.

Esse novo surto coincidiu com um inverno chuvoso em 1947 e apanhou os fazendeiros que estavam com sua colheita em grande atrazo.

Enquanto tivemos o ataque mais intenso da bróca fiazíamos tambem a criação de vespas, em massa, distribuindo-as pelo cafezal.

No entanto não podemos atribuir a essa providência o desaparecimento quasi por completo da bróca porque esta desapareceu tambem de fazendas que não faziam o mesmo trabalho.

Pelos motivos já explicados deixamos de fazer o controle do ataque na colheita geral da Estação, continuando, porém, com êsse trabalho no campo sombreado com ingás em que estes estão a distâncias diversas.

Reproduzimos abaixo o quadro sôbre o gráu de infestação de 1 941, apurado em diversos períodos da safra.

120

Serviço de Controle de Broca.

Hypothenemus hampei, % DE INFESTAÇÃO.

Nota: As porcentagens foram obtidas da colheita total de um cafeeiro tomado ao acaso nas datas indicadas.

Registro dos dados de 1941.

Procedência do café.	Estado de maturaçao	25-4	12-5	26-5	5-6	21-6	7-7	22-7	6-8	média
Ripado Sombreado	verde	25,6	17,8	16,6	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
	maduro	20,3	36,1	58,8	12,8	5,0	42,8	0,0	0,0	29,3
	seco	18,7	72,0	67,2	46,2	11,4	50,8	32,5	39,6	42,3
Insolado testemunha do ripado	verde	18,7	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
	maduro	16,5	13,4	6,3	15,9	20,7	38,40	0,0	0,0	18,5
	seco	34,0	19,0	5,6	27,9	26,5	10,10	12,8	17,8	19,2
Exposto ao vento sul	verde	5,7	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
	maduro	14,5	9,6	12,8	1,5	7,3	10,9	13,5	0,0	10,0
	seco	25,8	20,2	44,1	1,0	12,6	19,8	13,8	4,2	17,7
Angico Sombreado	verde	85,9	100,0	23,5	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,8
	maduro	91,4	95,2	93,1	66,3	98,2	81,3	10,0	0,0	87,6
	seco	92,8	97,1	93,6	87,6	99,4	90,8	95,4	99,6	94,5
Abrigado do vento sul	verde	7,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
	maduro	8,2	5,3	71,4	5,6	38,4	25,0	0,0	0,0	25,6
	seco	11,3	8,2	89,8	21,1	74,5	25,6	17,8	27,1	34,4

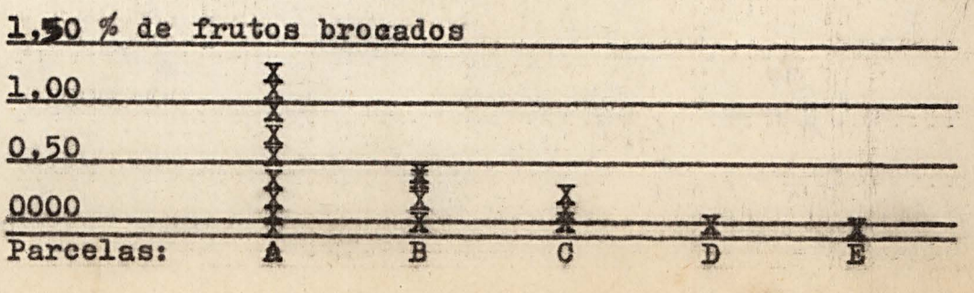
Campo nº 22.
Idem nº 6 da E.E.B.

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI
Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1947.

Lotes	% de frutos brocados	% média
A1	0,8	
A2	1,8	
A3	1,5	
A4	1,0	
A5	0,9	1,20
B1	0,5	
B2	0,7	
B3	0,9	
B4	0,0	
B5	0,2	0,46
C1	0,0	
C2	0,2	
C3	0,7	
C4	0,3	
C5	0,0	0,24
D1	0,1	
D2	0,3	
D3	0,0	
D4	0,0	
D5	0,0	0,08
E1	0,0	
E2	0,3	
E3	0,0	
E4	0,0	
E5	0,0	0,06

DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA



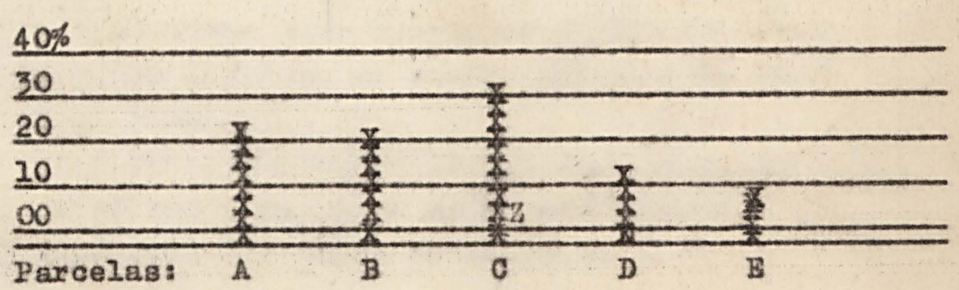
A seguir incluimos aqui o quadro geral sôbre a infestação em que as porcentagens referem-se às médias obtidas em oito co - lheitas, entre Abril e Agôsto de cada ano, sôbre a produção total de um pé tomado ao acaso em cada colheita.

Serviço de Controle de Broca.

Hypothenemus hampei, % DE INFESTAÇÃO.

	Procedência do café.	Estado de maturação	1940	1941	1942	1943	1944	média	média geral
A -	Sombreado ripado	verde	35,0	17,1	0,5	5,2	11,1	13,7	
		maduro	66,4	29,3	3,0	32,4	10,0	22,2	
		seco	84,8	42,3	5,5	7,7	24,5	32,9	22,9
B -	Insolado testemunha do ripado	verde	56,9	12,6	1,4	2,3	1,4	14,9	
		maduro	72,8	18,5	1,9	16,8	0,8	22,1	
		seco	77,0	19,2	1,8	16,9	4,0	23,7	20,2
C -	Sombreado angico	verde	7,3	64,8	1,5	1,5	16,7	18,4	
		maduro	14,3	87,6	34,8	5,4	24,8	33,4	
		seco	35,2	94,5	3,3	18,5	49,5	40,2	30,6
D -	Abrigado do vento sul	verde	23,9	5,5	0,1	1,8	2,2	6,7	
		maduro	34,5	25,6	2,1	5,9	1,6	13,9	
		seco	39,7	34,4	1,4	8,5	8,3	18,4	13,0
E -	Exposto ao vento sul	verde	9,9	4,7	0,0	2,9	1,1	3,7	
		maduro	28,7	10,0	0,2	14,6	1,1	10,9	
		seco	35,7	17,7	1,0	15,0	7,2	15,3	9,9

Demonstração gráfica:

% de infestação do Hypothenemas hampei

II - ALGODÃO

1. Adubação

A finalidade dêste campo é demonstrar os efeitos de uma adubação completa e só com fosfato.

Os blócos com adubação completa levarão as quantidades de 20 Kgs. de N, 60 Kgs. de P^2O^5 e 30 Kgs. de K^2O por hectare.

A fórmula só com fósforo corresponde a 60 Kgs. de P^2O^5 por ectare.

O campo será dividido em dois blócos de 22,95 m x 28,00m e cada blóco com 7,20 x 28,00, divididos em 3 parcelas com 8 fileiras distanciadas de 0,90. Cada fileira levará 140 cóvas espaçadas de 0,20.

Este campo foi instalado em terra rôxa um tanto esgotada e plantado em 14-11-1947. A variedade adotada foi a Texas (028).

2. Espaçamento

Em área contígua ao campo de adubação foi instalado outro com o objetivo de demonstrar a influência do espaçamento na cultura do algodão.

Êsse campo está dividido em dois blócos e cada blóco em duas parcelas. Cada parcela consta de 21,60 m de frente por 28,00 de fundo.

Os espaçamentos são de 1,35 x 0,40 e 0,90 x 0,20 m.

A plantação deste campo foi feita em 14.11.1947.

3. Variedades

Neste campo foram postos em competição os algodões I.A-817, I.A-7387(Express), I.A-21077(Express) e I.A-028(Texas).

Foram adotados dois blócos de 45,90m de frente e 28,00m de fundo; cada blóco dividido em quatro parcelas de 10,80 de frente por 28,00 m de fundo.

Cada parcela consta de 12 fileiras espaçadas entre si de 0,90, com um pé por cóva de 20 em 20 centímetros.

A plantação foi feita em 14.11.1947.

III - MAMONA

Competição de variedades anãs

Existem em experimento na secção da Edgardia (terra mistura da, arenosa) as seguintes variedades anãs, provenientes de Campi nas, V. 14 - V. 15 - V. 38 - V. 39 - e V. 45.

As variedades, foram replicadas 5 vezes, em quadrado latino.

Cada parcela com 36 plantas,no espaçamento de 1,5 x 2,0 me tros.

O plantio foi realizado em 26 - 12 - 1946, conforme croquis abaixo.

Os resultados referem-se ao 1º ciclo de produção.

Deve-se notar que em cada parcela procedeu-se à colheita de 16 plantas, ficando pois, uma linha externa como bordadura.

Estas mesmas variedades anãs, foram multiplicadas, isolada- mente, assim como as variedades, I. E. A. 3 e I. E. A. 14.

III - M A M O N A

1º - Competição de variedades: mamonas anãs
Plantio: em 26 - 12 - 1946
9 colheitas, de 25 - 6 - 1947 até 18 - 10 - 1947

1º ciclo de produção

Variedades	V. 14	V. 15	V. 38	V. 39	V. 45
Parcelas	3 - 4,900 Kgs 6 - 6,100 " 14 - 6,600 " 17 - 6,900 " 25 - 9,400 "	2 - 5,100 Kgs 9 - 5,600 " 11 - 4,000 " 20 - 2,800 " 23 - 8,300 "	5 - 6,400 Kgs 8 - 6,500 " 12 - 5,400 " 16 - 7,000 " 24 -10,000 "	4 - 8,000 Kgs 7 - 5,200 " 15 - 6,600 " 18 - 7,300 " 21 - 7,500 "	1 - 4,800 Kgs 10 - 5,000 " 13 - 5,450 " 19 - 7,200 " 22 - 4,500 "
Total	33,900 Kgs	25,800 Kgs	35,300 Kgs	34,600 Kgs	26,950 Kgs

III - M A M O N A

O b s e r v a ç õ e s

V - 45 - No principio da estação chuvosa foi atacada por fungo

V - 14 - Parcela 3 - 7 colheitas
" - " 6 - 8 "
" - " 14 - 8 "

V - 15 - Parcela 11 - 7 colheitas
" - " 20 - 7 "

V - 38 - Parcela 8 - 8 colheitas

V - 45 - Parcela 1 - 8 colheitas

Variedades	V. 14	Pés	V. 15	Pés	V. 38	Pés	V.39	Pés	V.45	Pés
Parcelas	3 --	14	2 --	11	5 --	12	4 --	14	1 --	16
	6 --	15	9 --	16	8 --	12	7 --	16	10 --	14
	14 --	15	11 --	15	12 --	13	15 --	11	13 --	16
	17 --	14	20 --	5	16 --	15	18 --	16	19 --	15
	25 --	11	23 --	15	24 --	16	21 --	16	22 --	16
Total		69		62		68		73		77

IV - AMENDOIM

1. Competição de Variedades.

Sob plano do S.N.P.A. nº 293, foi executada uma competição de variedades de amendoim: V3, V48, V50, V74, V78, rôxo, IBN 17 e IBN 21.

Estas 8 variedades foram replicadas ~~seis~~ 4 vezes, distribuidas ao acaso, nos blócos conforme croquis abaixo. Cada canteiro mede 2,5 x 5,0 metros e contém 50 plantas.

Destas, foram colhidas 27, as internas. O plantio foi realizado em terra roxa, no parque, em 18.12.1946 e o arrancamento deu-se em 23.4.1947, cujos resultados encerramos no quadro anexo.

Temos em andamento, igual experiência e com as mesmas variedades citadas acima, em terra roxa misturada, localizada próxima ao serviço de combate à erosão "cordões em contorno". O plantio foi realizado em 6.9.1947.

Além das variedades já mencionadas, em experimento, fizemos à parte, a multiplicação das mesmas, das quais, não havendo contra tempo, esperamos obter boa quantidade, assim como das variedades seguíntes, tambem multiplicadas: 72 - 61 - 52 - 74 - 109 - 48 - 53-1 - 77 - 78 e o vermelho e branco.

O croquis do plano nº 293 do S.N.P.A., executado, bem como os resultados obtidos seguem anexos.

4

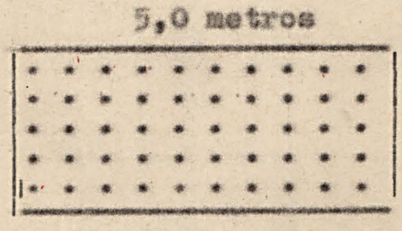
COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE AMENDOIM

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

Croquis

	5 metros	5 ms.	5 ms.	5 ms.	
2,5 ms.	G	F	D	F	
I	H	D	A	B	II
	C	E	G	C	
	A	B	H	E	
	E	H	G	B	
III	D	F	D	F	IV
	A	G	H	E	
2,5 ms.	C	B	A	C	

Detalhe de uma parcela



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

Plantio em 18/12/46
Terra - roxa
Colheita - 23/4/47
Pesadas executadas logo apos colheita

	G F	D F		
	H D	A B		
I	C E	G C	II	
	A B	H E		
	E H	G B		
	D F	D F		
III	A G	H E	IV	
	C B	A C		

DISPOSIÇÃO DAS PARCELAS EM 4 BLOCOS

I - Bloco	II - Bloco	III - Bloco	IV - Bloco	Totais e pés
A = 0,950 Kgs(23 pés)	A = 1,760 Kgs(21 pés)	A = 0,780 Kgs(24 pés)	A = 1,700 Kgs(22 pés)	+5,190 Kgs(90 pé
B = 0,500 " (18 ")	B = 0,640 " (24 ")	B = 0,360 " (23 ")	B = 0,500 " (21 ")	+2,000 " (86 "
C = 0,620 " (18 ")	C = 0,780 " (24 ")	C = 0,540 " (24 ")	C = 0,580 " (24 ")	×2,520 " (90 "
D = 0,830 " (23 ")	D = 0,820 " (22 ")	D = 0,690 " (24 ")	D = 0,560 " (24 ")	×2,900 " (93 "
E = 0,475 " (17 ")	E = 0,700 " (22 ")	E = 0,580 " (20 ")	E = 0,620 " (22 ")	+2,375 " (81 "
F = 1,020 " (21 ")	F = 0,750 " (24 ")	F = 1,150 " (22 ")	F = 1,080 " (23 ")	×4,000 " (90 "
G = 0,340 " (13 ")	G = 0,460 " (20 ")	G = 0,520 " (23 ")	G = 0,450 " (22 ")	1,770 " (78 "
H = 0,220 " (11 ")	H = 0,520 " (23 ")	H = 0,400 " (22 ")	H = 0,475 " (23 ")	1,615 " (79 "

unesp

V - MANDIOCA

1. Competição de variedades mansas.

Instalámos um campo para estudo de produtividade em que entram em competição 4 variedades de mandióca e que atende ao seguinte croquis:

Parcela:	Variedades:
1	Pão do céu.
2	Cafelha.
3	Vassourinha.
4	Pão do Chile.

8,20

8,20

0,90 / 1,00 — 1	4	2	3
3	4	2	1
3	2	1	4
2	3	1	4

não foi feito ensaio

2. Competição de mandióca venenosa

O croquis deste campo atende ao croquis precedente sendo usadas as seguintes variedades:

SA - 74
Pai Quito
Cidade
Pretinha Brava.

Competição de manivas.

Este ensáio tem por fim apurar qual a melhor estaca para a plantação.

A haste principal da mandioca foi dividida em 4 partes, e cada uma designada por a, b, c e d, sendo a a mais próxima da terra, e b a mais próxima dos ramos.

Estamos executando êsse plano com 4 repetições e usando 16 cóvas em cada parcela.

Outras plantações de mandioca estão sendo feitas para o estudo do teor de amido, HCN e água.

VI - Batata doce

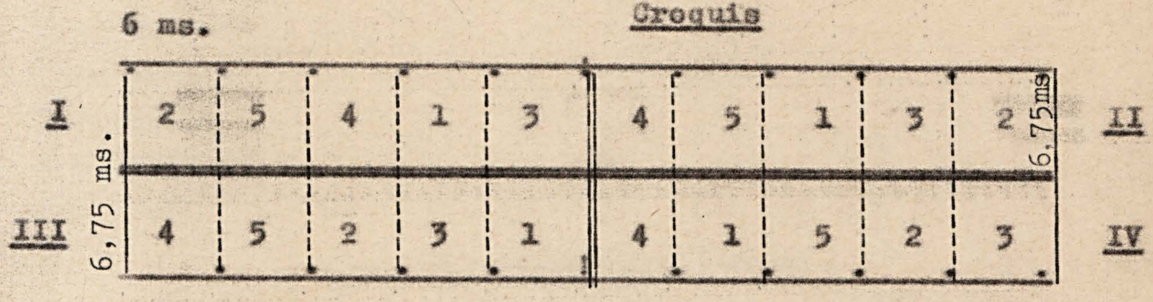
Com algumas variedades provenientes do Instituto de Campinas, depois de multiplicadas instalamos um campo de competição com objetivo de verificar a produção e qualidade das mesmas.

Esse campo obedece ao seguinte croquis.

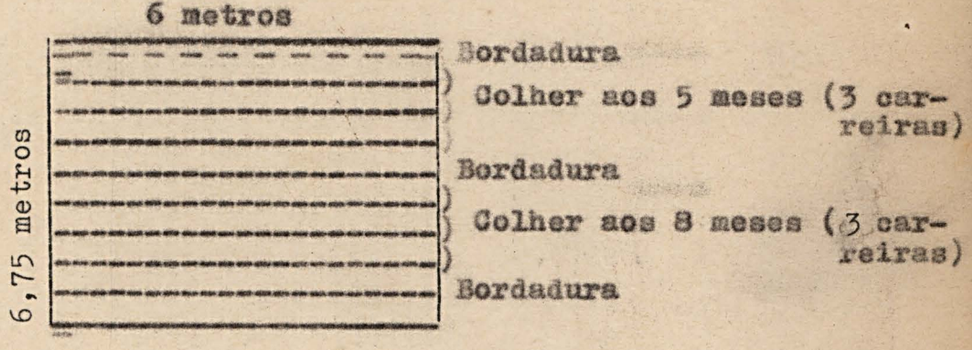
COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCE

1 - VIOLETA
2 - AMARELA
3 - ENXUTA
4 - CASTANHA
5 - VIÇOSA

Croquis



Detalhe de uma parcela



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

Os trabalhos acima são uma repetição dos executados em 1946 que foram muito prejudicados pelos tatus.

Damos abaixo os resultados desses trabalhos

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCE

Colheita aos 5 meses

Plantio - 7.11.46
Colheita - 7.4.47
Terra - roxa misturada
Pesadas imediatamente após a colheita

Variedades

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

Disposição dos blocos

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

Variedades	I bloco	II bloco	III bloco	IV bloco	Totais
1.....	3,200 Ks.	5.800 Ks.	9,500 Ks.	3,200 Ks.	21,700 Ks.
2.....	6,500 "	5,100 "	9,500 "	7,300 "	28,400 "
3.....	7,700 "	5,000 "	4,500 "	3,000 "	20,200 "
4.....	6,500 "	6,200 "	6,000 "	5,200 "	23,900 "
5.....	2,500 "	6,700 "	4,600 "	6,000 "	19,800 "

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCE

COLHEITA AOS 8 MESES

Plantio - 7.11.46
Colheita - 7.7.47
Terra - rôxa misturada
Pesadas imediatamente apos a colheita

Variedades

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

Disposição dos blocos

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

Variedades	I bloco	II bloco	III bloco	IV bloco	Totais
1.....	19,500 Kgs.	16,100 Kgs.	9,700 Kgs.	11,200 Kgs.	56,500 Kg
2.....	0,500 "	9,700 "	3,700 "	1,800 "	15,700 "
3.....	8,700 "	12,700 "	1,100 "	2,100 "	24,600 "
4.....	10,800 "	18,200 "	2,800 "	6,600 "	38,400 "
5.....	8,500 "	17,000 "	7,700 "	6,400 "	39,600 "

VII - TRABALHOS PRELIMINARES PARA A PRODUÇÃO DE MILHO HÍBRIDO.

Estes trabalhos foram iniciados com a variedade de milho - "Cateto", em 1 943, quando foi executada a primeira autopolinização.

Estamos, assim, em condições de, no próximo ano já tentar os cruzamentos entre as linhagens, ocasião em que faremos tambem o cruzamento destas com a variedade de origem sem prejuizo da continuação dos trabalhos de autopolinização das linhagens para a consecussão de F 7.

Os híbridos entre linhagens e a variedade a esta altura, têm por objetivo verificar antecipadamente, quais as linhagens afins entre si e com a variedade, obtendo-se, desse modo, indicações mais seguras sôbre as hibridações mais convenientes para o futuro.

Com a visita que nos fez o agrônomo Smith, de Ipanema, estamos verificando que os nossos trabalhos sôbre êsse assunto encontram se no mesmo nível.

De acôrdo com o que ficou combinado entre nós e o agrônomo citado, faremos, no próximo ano, a plantação de duas linhagens de [illegible] Campinas para a produção de híbridos aqui.

VIII - Pesquizas sobre oleos essenciais em diversas plantas

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Caracteristicas do alambique em funcionamento

Caldeira - constituida de tambor de gazolina com capacidade para 150 litros, provida de manômetro e valvula de segurança.

A pressão máxima tida em nossos trabalhos foi de 0,2 atmosferas.

Fornalha - com tiragem ampla e provida de grelha.

Consumo de combustivel - 1,000 m3 de lenha basta para 27 horas de trabalho continuo.

Pipa - construida de madeira (tamboril) tendo as dimensões: 0,70 metros de diâmetro por 1,20 metros de altura ou o equivalente a capacidade de 0,462 metros cubicos.

Obturador inferior ou basico (sustentação) fixo de concreto com funil feito de folha de cobre.

Tampa superior movel, de madeira, com funil maior, tambem de cobre.

Ligação pipa-refrigerador, cano de ferro galvanizado de 2"

Serpentina de cobre, 15 metros de comprimento de 1/2" de diâmetro.

Refrigeredor capacidade de 300 litros.

A produção de agua distilada, por hora, regula ser de 30 - 40 litros.

Trabalho executado

Espécies distiladas.....	25
Oleo obtido (litros).....	7,531
Peso massa distilada.....	6.511
Horas trabalho (uteis).....	1.879

1º) A l f a v a c ã o

Classificação botanica - Ocymum 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 - Capina

Cortes:

Parcelas	Transplante		Corte	Solo	Produção massa verde alqueire	
2.....	29/8 /44	....	1º - 16/2/47	Adubado.....	110.916,0	quilos
16.....	11/10/44	....	1º - 26/2/47	S/adubação.....	64.167,0	"
2.....		....	2º - 25/8/47	.....	72.676,0	"
16.....		....	2º - 25/8/47	.....	44.257,0	"

Resultado de alambicagem:	Parcela 2 + 16	Parcela 2	Parcela 16
Corte.....	16/2/47	25/8/47 (2º)	25/8/47 (2º) .....
Inicio distilação.....	16/2/47	25/8/47	25/8/47 .....
Peso massa verde.....	797,7 quilos.....	191,0 quilos.....	539,5 quilos.....
Nº pipadas.....	12	4	7 .....
Carga máxima pipa.....	95,5 quilos.....	60 quilos.....	125 quilos.....
Duração média alambicagem.....	14 1/2 horas	12 1/2 horas	12 1/2 horas .....
Nº centimetros cubicos.....	621,0	159,0	448,0 .....
Densidade.....	0,910	0,923	0,923 .....
Por mil.....	0,708	0,768	0,766 .....
Cor do oleo.....	Amarelo avermelhado.	Amarelo avermelhado.	Amarelo avermelhado.

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

2º) Mostarda Crespa

Classificação Botanica - Sinaps sp - Crucifera

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Trato cultural - Capinas

Semeadura	Germinação	Solo	Produção 24.200 ms.^{2}	Colheita
Direta - 3/7 /46	8/7 /46	Ruim e humido ...	46,6 quilos	
Direta - 9/7 /46	15/7 /46	Roxa e bom ...	44,0 quilos	
Direta - 8/11/46	13/11/46	Roxa e bom ...	469,0 quilos	21/5 /47
Direta - 20/6 /47	25/6 /47	Roxa e adubado ...	664,0 quilos	17/10/47

Não houve infestação de ataques por pragas

2ºA) S a l s a

Classificação Botanica - Apium petroçilimun - Umbelifera

Semeadura - Diversas

Espaçamento - 30 cms. x 10 cms.

Solo - Safaro s/adubo

Devido a falta de chuva em periodo proprio da cultura, isto é, Agosto - Setembro e Outubro de 1946, havendo 90% de falhas na germinação, não houve produção, embora fossem feitas semeaduras em varios periodos.

3º) Basilicão

Classificação Botanica - Ocymum sp - Labiada

Espaçamento - 50 cms. x 60 cms.

Trato cultural - Capinas

Semeadura	Germinação	Transplante	Solo	Corte	Produção 24.200 ms.^{2}
12/3/46	18/3/46	16/4/46	Bom adubado	29/8 /46	14.859 quilos
Direta 25/6/46	4/7/46	(1º corte)	Bom adubado	16/12/46	27.860 quilos
		(2º corte soqueira)		6/3 /47	34.465 quilos

Resultado de alambicagem

Corte	29/8/46	16/12/46	~~1~~ a 6/3/47
Inicio distilação	29/8/46	19/12/46	1/3/47
Peso massa verde	83 quilos	248 quilos	400,5 quilos
Nº pipadas	2	5	6
Carga maxima pipa	42,5 quilos	67,5 quilos	84,0 quilos
Duração média alambicagem	8 horas	12 horas	14 horas
Nº centimetros cubicos	50,0	57,5	200,0
Densidade		0,963	0,918
Por mil		0,223	0,4584
Côr do oleo	Amarelo envermelhado	Amarelo envermelhado	Amarelo envermelhado

M. A. - C. N. E. P. A. I. - E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

4º) Herva Doce

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Classificação Botanica - Anisum oficinalis - Umbelifera

Transplante - 4/7/44

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Solo - Bom, adubado

Tratos - Capinas

Colheita - Inicio em 5/12/46 e final em 20/1/47 apóz o que foi executada a poda junto ao solo.
A renovação da cultura, apóz a poda (44/45 colheita) foi de 60% somente, devido a cultura estar localizada em terra em que a rocha está muito proxima ao solo.
No presente periodo vegetativo houve 80% de cultura atacado por pulgão, inteiramente, o que talves evidencia envilhecimento de cultura ou tempo excessivamente seco.
Pelo observado, foi dado como encerrado o ciclo produtivo ou economico desta parcela.

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 202 quilos

4ºA) C a n f ô r a

Classificação Botanica - ?

Transplante - 17/10/44

Espaçamento - 50 cms. x 60 cms.

Solo - Roxa, regular

Trato - Capina

Corte - 7/6/47

Produção/ 24.200 ms^2 - 40.485 quilos

Resultado de alambicagem

Corte	7/6/47
Inicio distilação	7/6/47
Peso massa verde	246 quilos
Nº pipadas	5
Carga maxima pipa	61 quilos
Duração média alambicagem	24 horas
Nº centimetros cubicos	75,7
Densidade	0,9815
Por mil	0,302
Côr do oleo	Verde garrafa

5º) Mangerona

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Classificação Botanica - Glechon spathulata - Labiada

Transplante - 6/6/45

Espaçamento - 40 cms. x 40 cms.

Solo - Regular, adubado

Trato - Capinas

Corte:

1º - 13/11/46 com a produção por 24.200 ms.^{2} de 8.579 quilos
2º - 29/9 /47 " " " " " " 10.355 quilos

Resultado de alambicagem

Corte	13/11/46	...	29/9/47
Inicio distilação	13/11/46	...	29/9/47
Peso massa verde	73,6 quilos	...	64,3 quilos
Peso massa fenado	13,850 quilos	...	
Nº pipadas	2	...	2
Carga maxima pipa		...	56,7 quilos
Duração média alambicagem	10 horas	...	10 1/2 horas
Nº centimetros cubicos	30	...	4
Densidade	0,948	...	
Por mil	0,387	...	
Côr do oleo	Amarelo laranja	...	Avermelhado

6º) Herva cidreira

Classificação Botanica - Melissa oficinalis - Labiada

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Solo - Bom, fresco adubado

Transplante - 10/2/46

Trato - Capinas

Corte:

1º em 1/4/47 com produção de 20.748 quilos por 24.200 ms.^{2}
2º em 22/9/47 " " " 26.338 " " " "

6ºA) Capim cidreira

Classificação Botanica - Androprogon citratus - Graminea

Transplante - 29/7/44

M. A. C. N. E. A. - L. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Solo - Bom

Trato - Capinas

Corte - 7/7/47

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 179.885 quilos

Resultado de alambicagem

Corte.....	7/7/47
Inicio distilação.....	7/7/47
Peso massa verde.....	362 quilos
Nº pipadas.....	6
Carga maxima pipa.....	101,5 quilos
Duração média alambicagem.....	12 horas
Nº centimetros cubicos.....	574
Densidade.....	0,876
Por mil.....	1,400
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado

7º) L e v a n t e

Classificação Botanica - Mentha sylvestris - Labiada

Transplante - 7/9/44

Solo - Bom, adubado

Trato cultural - limpeza manual, á enxada e irrigação.

Corte - 25/1/47

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 23.327 quilos

Esta parcela foi extinta por ser tomada por pragas ou ervas concorrentes, por reduzida produção

Foi executada nova área cultural em outro local.

A longividade ou ciclo economico ou produtivo desta parcela foi pois de 3 anos.

Resultado de alambicagem

Corte.....	25/1/47
Inicio distilação.....	25/1/47
Peso massa verde.....	200,5 quilos
Nº pipadas.....	4
Carga maxima pipa.....	
Duração média alambicagem.....	8 horas
Nº centimetros cubicos.....	384,0
Densidade.....	0,870
Por mil.....	1,112

Côr do oleo..... Amarelo

8º) Herva cidreira

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Classificação Botanica - Lippia sp - Verbenacca

Transplante - 19/10/44

Espaçamento - 60 cms. x 70 cms.

Solo - Bom ligeiramente adubado

Trato cultural - Limpeza á enxada

Cortes:

1º - 12/11/46 - 93.690 quilos massa verde por alqueire
2º - 28/4 /47 - 52.950 " " " " "
3º - 27/8 /47 - 33.140 " " " " "

Resultado de alambicagem

Corte.....	12/11/46 ...	28/4/47 ...	27/8/47
Inicio distilação.....	12/11/46 ...	28/4/47 ...	27/8/47
Peso massa verde.....	376 quilos...	212,5 quilos	133,0 quil
Nº pipadas.....	7 ...	6 ...	2
Carga maxima pipa.....	61,5 quilos..	51,25 quilos	73 quilos
Duração média alambicagem.....	8 horas ...	5 horas ...	11 horas
Nº centimetros cubicos.....	120 ...	27 ...	56
Densidade.....	0,900 ...	0,900 ...	0,952
Por mil.....	0,290 ...	0,114 ...	0,400
Côr do oleo.....	Amarelo laranja	Amarelo avermelhado	Amarelo

9º) P o e j o

Classificação Botanica - Mentha pulejium - Labiada

Transplante - 14/5/46

Solo - Bom, adubado

Tratos culturais - capinas e irrigação

Corte em 28/11/46, apóz este havendo grande % de falhas, foi o final do ciclo produtivo ou economico.

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 49.593,0 quilos

Resultado de alambicagem

Corte.....	28/11/46
Inicio distilação.....	28/11/46
Peso massa verde.....	120,5 quilos
Nº pipadas.....	2
Carga maxima pipa.....	40,5 quilos
Duração média alambicagem.....	8 1/2 horas
Nº centimetros cubicos.....	240,0
Densidade.....	0,923

Por mil.....	1,840
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

10º) Puxuhy

Classificação Botanica - Poeniculum dulce - Umbelifera

Transplante - 11/10/44

Espaçamento - 40 cms. x 60 cms.

Solo - Regular s/adubo. Drenado

Tratos - Capinas

Colheitas - Inicio em 5/12/46 e final em 20/1/47 e logo apóz poda rente ao solo.
Muito atacado por pulgão.
Houve grande % de falhas pelo que foi dado como final do ciclo produtivo ou economico.

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 1.322 quilos

Resultado de alambicagem

Colheita.....	20/1/47
Inicio distilação.....	3/9/47
Peso de sementes secas.....	11,8 quilos
Nº pipadas.....	1
Carga maxima pipa.....	11,8
Duração média alambicagem.....	23 horas
Nº centimetros cubicos.....	73,0
Densidade.....	0,981
Por mil.....	6,070
Côr do oleo.....	Verde

11º) V e t i v e r

Classificação Botanica - Andropogon squarrossus - Graminea

Plantio - 27/10/44

Espaçamento - 50cms. x 50 cms.

Solo - Terra roxa e bôa

Colheita - Das raizes foi efetuada em 18/6/46. Devido a terra roxa, o arrancamento foi dificil, devido a ser muito argilhoso, havendo por isso certa perda de raizes que ficam misturada, á terra e com esta ultima grudadas.

INSTITUTO AGRONÔMICO - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Resultado de alambicagem

Corte.....	3 a 29/7/46	....	1945
Inicio destilação.....	3/7/46	....	1946 (Agosto)
Peso massa verde.....	(Área= 122,40ms.^{2}).		Penado
Nº pipadas.....	3	....	1
Carga maxima pipa.....		....	
Duração média alambicagem....	57 horas	....	66 horas
Nº centimetros cubicos.....	380,0	....	40,0
Densidade.....	1,03	....	
24.200 ms.^{2} produziram.....	77,4 quilos oleo...		
Côr do oleo.....	Avermelhado	....	Avermelhado

12º) Coentro

Classificação Botanica - Coriandrum sativum - Umbelifera

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Trato cultural - capinas

Semeadura Direta	Germinação	Solo	Colheita	Produção 24.200 ms.^{2}
3/7/46 ...	19/7/46 ...	Roxa adubada...	3 a 28/11/46..	1.187,5 qui-
9/7/46 ...	26/7/46 ...	Silicosa,safara	3 a 28/11/46..	447,6 los

Desde o inicio da cultura até floração não houve chuva, falta refeita com irrigação.

Resultado de alambicagem - As sementes submetidas a distilação não produziram oleo, talves, por serem grande forte chochos e ja velhos.

13º) Capim Incenso

Classificação Botanica - sp ? - Graminea

Transplante - 21/6/45

Espaçamento - 70 cms. x 70 cms.

Solo - Terra roxa, humida (baixada)

Trato cultural - Capinas

Cortes:

3/12/46 com o rendimento de 32.200 quilos por 24.200 ms.^{2}

8/4/47 " " " 56.823 " " " "

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Resultado de alambicagem

Corte.....	3/12/46	...	8 a 18/4/47
Inicio distilação.....	3/12/46	...	8/4/47
Peso massa verde.....	144,5 quilos	...	255,0 quilos
Nº pipadas.....	3	...	8
Carga maxima pipa.....	55,5 quilos	...	72,0 quilos
Duração média alambicagem....	10 horas	...	8 horas
Nº centimetros cubicos.....	605,0	...	286,0
Densidade.....	0,925	...	0,909
Por mil.....	3,80	...	1,02
Côr do oleo.....	Amarelo citrino...		Amarelo avermelhado

14º) Alfavaquinha

Classificação Botanica - Ocymum sp - Labiada

Semeadura a lanço em 25/6/46

Solo - Bom

Germinação - 8/7/46

Corte - 26/3/47

Produção/ 24.200 ms.^{2} - 33.958 quilos

Resultado de alambicagem

Corte.....	26/3/47
Inicio distilação.....	26/3/47
Peso massa verde.....	87,0 quilos
Nº pipadas.....	2
Carga maxima pipa.....	47,5 quilos
Duração média alambicagem.....	13 horas
Nº centimetros cubicos.....	170,0
Densidade.....	0,919
Por mil.....	1,800
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado

15º) A r r u d a

Classificação Botanica - Ruta graveolens - Rutacea

Espaçamento - 60 cms. x 80 cms.

Trato cultural - Capinas

Transplante	Solo	Corte	Produção 24.200 ms.²	Corte
19/10/44	Roxa, bôa	26/5 /47	15.315,0 quilos	1º
15/7 /46	Drenado	26/5 /47	24.063,0 quilos	1º
19/10/44		13/10/47	12.417,0 quilos	2º
15/7 /46		13/10/47	9.883,0 quilos	2º

Resultado de alambicagem

Corte	19/8/46	26/5/47	13/10/47
Inicio distilação	19/8/46	25/5/47	13/10/47
Peso massa verde	53 quilos	163 quilos	119 quilos
Nº pipadas	1	4	2
Carga maxima pipa	53 quilos	70,5 quilos	74 quilos
Duração média alambicagem	22 horas	10 horas	30 1/2 horas
Nº centimetros cubicos	77,5	238,5	165
Densidade	0,930	0,844	0,854
Por mil	1,360	1,235	1,184
Côr do oleo	Verde garrafa	Verde garrafa	Verde garrafa

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

16º) L o s n a

Classificação Botanica - Artimizia absinthuim - Composta

M.A. - C.N.E.P.A. - I.E.E.A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Transplante - 26/10/44

Espaçamento - 50 cms. x 70 cms.

Solo - Roxa, regular

Trato cultural - Capinas

Cortes:

3/9/46 - Com a produção de 2.544 quilos por 24.200 ms.^{2}

26/9/47 - Com a produção de 8.470 quilos por 24.200 ms.^{2}

O ciclo de longividade economico ou produtivo foi até 23/6/47, guando a parcela teve grande % de falhas, necessitando de replantas o que foi realizado e executado.

Resultado de alambicagem

Corte.....	3/9/46	....	26/6/47
Inicio distilação.....	3/9/46	....	26/6/47
Peso massa verde.....	108,5 quilos	...	48 quilos
Nº pipadas.....	2	....	1
Carga maxima pipa.....	67,5 quilos	....	48 quilos
Duração média alambicagem....	14 horas	....	14 1/2 horas
Nº centimetros cubicos.....	82,0	....	43
Densidade.....	0,928	....	0,961
Por mil.....	0,701	....	0,860
Côr do oleo.....	Verde escuro	...	Verde (amarelo)

17º) M i r r a

Classificação Botanica - Commiphora myhrra - Burseracea

Transplante - 14/7/44

Espaçamento - 50 cms. x 60 cms.

Solo - Bom e adubado

Trato cultural - Capinas á enxada

Corte - 9/1/47

Produção/ 24.200 ms.^{2}

Não havendo renovação de vegetação apóz corte, em 23/6/47 foi efetuado nova plantação com hastes.

Resultado de alambicagem

Corte.....	9/1/47
Inicio distilação.....	9/1/47
Peso massa verde.....	249,5 quilos
Nº pipadas.....	3
Carga maxima pipa.....	73,3 quilos
Duração média alambicagem.....	29 horas
Nº centimetros cubicos.....	590
Densidade.....	0,887

20º) Ortelã pimenta

Classificação Botanica - Mentha arvensis - Labiada

Solos - Temos em execusão, trabalhos em dois tipos de solo, arenoso e argiloso (roxa).

Trato cultural - Foram constantes de capinas á enxadas. A irrigação foi praticada, principalmente no periodo seco de inverno.

Corte - Foram executado 2 cortes. Tanto o 1º como o 2º foram executado sob intenso ataque de ferrugem.

Produção - Por área e por parcela assim se manifesta:

Parcela	adubação inicial	1º Corte	2º Corte	Produção Total alqueire 1º Corte	2º Corte
19	Não	53,0 quilos	70,0 quilos	6.674 quilos	8.814 quilos
22	Sim	37,7 "	47,5 "	8.325 "	10.488 "
23	Sim	34,0 "	48,0 "	8.847 "	12.490 "

Ambos os cortes foram fenados. A redução de massa verde para fenado, no 1º corte foi de 26,8% e a redução no 2º corte foi de 27,4%. Apóz o 2º corte, todas as parcelas foram adubados com estuco de curral.

Resultado de alambicagem	1º Corte	2º Corte
Corte	27/11/46	17/3/47
Inicio distilação	17/7 /47	17/3/47
Peso massa verde	199,2 quilos	266,5 quilos
Peso fenado	53,5 quilos	72,9 quilos
Nº pipadas	2	3
Carga maxima pipa	33,5 quilos	24,5 quilos
Duração média alambicagem	12 horas	8 horas
Densidade	0,903	0,903
Por mil (relação massa verde)	1,63	4,15
Côr do oleo	Verde	Verde

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

21º) Canela (Cinnamomum zeilanicum - Lauracea)

Corte	17/9/46
Inicio distilação	17/9/46
Peso folhas	36,2 quilos
Nº pipadas	1
Carga maxima pipa	
Duração média alambicagem	48 horas
Nº centimetros cubicos	150
Densidade	1,074
Por mil	4,45
Côr do oleo	avermelhado

22º) Mamica de porca (Fagara sp - Rutacea)

Corte	14/10 a 8/11/46
Inicio distilação	14/10/46
Peso massa verde	230,4 quilos
Nº pipadas	5
Carga maxima pipa	58,7 quilos
Duração média alambicagem	24 horas
Nº centimetros cubicos	205
Densidade	0,873
Por mil	0,777
Côr do oleo	Verde

Outras especies foram distiladas sem, contudo apresentarem resultados positivo, como:

Rami	Boehmeria nivea	
Herva cidreira	Melissa oficinalis	
Coentro	Coriandrum sativum	Umbilifera
Cedro	Cedrela finilis	

Cultura não adaptadas ou que não puderam ser desenvolvidas, porem, tentadas e em diversos periodos do ano e por varios anos:

Aneto	Foeniculum oficinalis	Umbilifera
Salvia	Salvia oficinalis	Labiada
Alcaravia	Carum carvi	Umbilifera

23º) Laranja azeda (Citrus bigaradia)

Corte	23 a 27/8/46
Inicio distilação	23/8/46
Peso flores e folhas	88,5 quilos
Nº pipadas	2
Carga maxima pipa	46 quilos
Duração média alambicagem	14 horas
Nº centimetros cubicos	180
Densidade	0,891
Por mil	1,812
Côr do oleo	Verde garrafa

DENDROMETRIA

(4)

Arboretum "Chacrinha"
Localização: Chacrinha
Terra: Pobre
Plantio - 1938
Anotação de Junho de 1947

Essencias	Pé de observação	Altura	Circunf.1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Guarantan.....				1 ::	73....	100 pés. Crescimento uniforme
"	3º	...	....	..	....	Quebrado
"	22º	...	....	..	....	(Cortado exploração Sorocabana)
"	42º	...	....	..	....	(Cortado exploração E. F. S.)
"	63º	...	....	..	....	Morto
"	77º	...	....	..	....	Morto
Grevila robusta.....				1 ..	62....	100 pés. Crecimento desigual
"	2º	..12,25 ms	.....51cms ...	..	....	
"	27º	.. 9,55 ms	.....50cms ...	..	....	
"	40º	..	....	..	....	(Cortado exploração E. F. S. morto
"	58º	..	....	..	....	(Cortado exploração E.F.S. e morto
"	86º	..	....	..	....	(Cortado exploração E. F. S.)
Bracatinga Mimosa.....				1 ..	99....	100 pés. Crescimento uniforme
"	8º	..	....	..	....	(Morto)
"	56º	..	....	..	....	(Morto)
"	74º	..	....	..	....	(Morto)
Jacaranda.....				1 ..	28....	100 pés. Crescimento uniforme
"	2º	.. 6,55 ms	.....26cms ...	..	....	
"	21º	.. 5,25 ms	.....33cms ...	..	....	
"	43º	..	....	..	....	(Cortado exploração E. F. S.)
"	60º	.. 3,00 ms	.....12cms ...	..	....	
"	81º	..	....	..	....	(Morta)

		Altura	Circunf. 1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Pimenteira				1	94	100 pés. Crescimento desigual
"	7º	4,00 ms	8,00			
"	36º	1,20 ms				
"	40º					Cortado E. F. S.
Cedro				1	54	100 pés. Crescimento uniforme. Broqueado apice terminal. Atacado serrado.
"	1º	1,10 ms	11,0 cms			Cortado serrado
"	23º	3,00 ms	18,0 cms			
"	44º					Quebrado base
"	59º	1,40 ms	18			Cortado serrado
"	85º	3,80 ms	28			
Tamboril				1	20	100 pés. Crescimento uniforme
"	2º	3,50 ms	21,00 cms			
"	21º	1,70 ms	5 cms			
"	40º					Cortado exploração E. F. S.
"	59º	2,30 ms	9,00 cms			
"	81º	4,95 ms	33,0 cms			
Falso pau brasil				1	97	100 pés. Crescimento irregular
"	10º	1,50 ms	4,00 cms			
"	30º					Quebrado
Mata" fome				1	37	100 pés. Crescimento mais ou menos uniforme
"	2º	3,65 ms	26,0 cms			
"	27º	3,40 ms	20,0 cms			
"	45º					Morto
"	61º	3,60 ms	36,0 cms			
"	82º					Cortado exploração E. F. S.

155

	Altura	Circunf.1 Metro	Ruas	Falhas	
Mulungu			1	92	100 pés. Crescimento irregular
" 15	2,80 ms	15 cms			
" 27	1,75 ms	14 cms			
" 76					Morto
Ingá mirim			1	47	100 pés. Crescimento uniforme. Muita ramificação base
" 2	1,70 ms	6 cms			
" 24	1,75 ms	5 cms			
" 55	1,75 ms	5 cms			
Sobragi			1	52	100 pés. Crescimento uniforme
" 2	8,85 ms	41,0cms			
" 21	7,20 ms	42,0cms			
" 40					Cortado E. F. S. (brotado)
" 59	9,00 ms	38 cms			
" 83	6,50 ms	42 cms			
Bico de pato (Mutamba)			1	58	100 pés. Crescimento mais ou menos
" 1	7,50 ms	36 cms			
" 26	7,05 ms	31 cms			
" 40					Cortado exploração E. F. S.
" 60					Morto
Amendoim			1	40	100 pés. Crescimento uniforme
" 2	5,20 ms	18 cms			
" 22	1,40 ms				
" 40					Cortado exploração E. F. S. e brotado
" 59	1,50 ms	3 cms			
" 75	ms	cms			Morto
Angico Vermelho			1		100 pés. Crescimento mais ou menos uniforme
" 3	9,55 ms	38 cms			
" 21	3,55 ms	19 cms			
" 40					Cortado exploração E. F. S. e brotado

156

	Altura	Circunf. 1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Angico Vermelho			1	39	
"	60º	3,25ms	10 cms.		
"	82º		.		Morto
Guarucaia			1	34	100 pés. Crescimento mais ou menos uniforme. Ramificação base c/ esgalhamento horizontal.
"	3º	6,45 ms	33 cms.		
"	21º	7,20 ms	22 cms.		
"	40º	1,00 ms	.		Cortado exploração E. F. S. e brotado
"	59º	4,90 ms	23 cms.		
"	84º	9,50 ms	32 cms.		
Angico			1	14	100 pés. Otimo desenvolvimento e uniforme. Boa copa. Na linha ha 3 desenvolvimento variedades
"	4º	12,05ms	67 cms.		
"	21º	1,75 ms	39 cms.		
"	40º	2,00 ms	.		Cortado exploração E. F. S. e brotado
"	59º	10,75 ms	64 cms.		
"	78º	10,45 ms	70 cms.		
Ipê roxo			1	17	100 pés. Crescimento uniforme
"	5º	5,10 ms	17 cms.		
"	21º	3,70 ms	12 cms.		
"	43º	1,40 ms	.		
"	59º	4,20 ms	21 cms.		
"	78º	4,00 ms	12 cms.		
Jequitibá			1	56	100 pés. Crescimento unforme
"	3º	3,15 ms	10 cms.		
"	22º	3,00 ms	10 cms.		
"	45º	2,50 ms	14 cms.		
"	59º	1,75ms	5 cms.		
"	83º	2,10 ms	5 cms.		Brotado
Pau ferro			1	50	100 pés. Crescimento irregular
"	5º	4,00 ms	15 cms.		
"	27º	3,0 ms	11 cms.		
"	41º	1,25 ms	.		Cortado exploração E. F. S. e brotado
"	59º	3,30 ms	10 cms.		
"	84º	1,75 ms	6 cms.		

	Altura	Circunf.1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Guaritá			1	54	100 pés. Crescimento uniforme
" 1º		1,5 ms			Cortado exploração E. F. S. (Brotado)
" 19º		3,50 ms	12 cms		
" 42º					(Morto)
" 61º					(Morto)
" 91º		3,00 ms	13 cms		
Xarão			1	62	100 pés. Crescimento uniforme
" 1º		7,55 ms	39 cms		
" 21º		9,65 ms	51 cms		
" 41º					Cortado exploração E. F. S.
" 60º		9,15 ms	48 cms		
" 90º		10,95 ms	41 cms		
Aroeira			1	17	100 pés. Crescimento irregular. Esgalhada base
" 4º		2,50 ms	5 cms		Cortada exploração E. F. S. (Brotada)
" 24º		3,80 ms	14 cms		
" 39º		0,$0 ms			Cortada exploração E. F. S. (Brotada)
" 68º		3,00 ms	9 cms		
" 88º		4,85 ms	18 cms		
Tamboril bravo			1	14	100 pés. Crescimento uniforme. Troncos direitos, sem ramificações.
" 3º		1,50 ms	4 cms		Cortado locação E. F. S. (Brotado)
" 21º		11,95 ms	67 cms		
" 40º		2,00 ms	5 cms		Cortado exploração E. F. S. (Brotado)
" 59º		9,00 ms	37 cms		
" 78º		8,15 ms	35 cms		
Ingá feijão			1	83	100 pés. Crescimento uniforme
" 3º		2,75 ms	10 cms		
" 26º					Quebrado e brotado
" 47º		3,20 ms	9 cms		
" 62º		3,00 ms	10 cms		
" 87º		3,50 ms	12 cms		

	Altura	Circunf.1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Ingá marginata			1	56	100 peé. Crescimento irregular.
" 1º	3,00 ms	11 cms			
" 29º	8,90 ms	27 cms			
" 42º	1,70 ms				Cortado exploração E. F. S. (Brotado)
" 59º	10,35 ms	36 cms			
" 78º	3,55 ms	12 cms			
Ingá ferradura			1	82	100 pés. Crescimento mais ou menos unif
" 10º	ms				Cortado exploração E. F. S. e morto.
" 28º					
" 42º	1,40 ms				Cortado exploração E. F. S. (Brotado)
" 78º	9,95 ms	32 cms			
" 100º					Morto
Monjoleiro			1	38	100 pés. Crescimento regular.
" 1º	6,70 ms	27 cms			
" 19º	9,25 ms	66 cms			
" 40º	1,78 ms				Cortado exploração E. F. S. (Brotado)
" 59º	10,85 ms	42 cms			
" 78º	2,80 ms	14 cms			
Jacaré			1	45	100 pés. Crescimento uniforme. Esga-
" 3º	10,90 ms	60 cms			lhado base.
" 23º	12,15 ms	55 cms			
" 40º					Cortado exploração E. F. S.
" 59º	11,25 ms	42 cms			
" 78º	9,75 ms	51 cms			
Cassia multijuga			1	71	100 pés. Crescimento uniforme. Mais ou
" 2º	9,60 ms	60 cms			menos remificado base. Broqueado enser-
" 25º	11,60 ms	41 cms			ção galhadas.
" 44º					Cortado exploração E. F. S.
" 59º	10,40 ms	36 cms			
" 82º	13,00 ms	49 cms			

160

		Altura	Circunf. 1 metro		Ruas	Falhas	Observação geral
Jatoba.....					1....	33.....	100 pés. Crescimento uniforme.
"	1º	.....	3,50 ms....	20 cms....	....	.....	
"	21º	.....	6,00 ms....	17 cms....	....	.....	
"	40º	.....	1,90 ms....	....	....	.....	Cortado exploração S. F. S. (Brotado)
"	59º	.....	6,00 ms....	20 cms....	....	.....	
"	79º	.....	6,45 ms....	35 cms....	....	.....	
Pinheiro.....					1....	86.....	100 pés. Crescimento uniforme.
"	8º	.....	5,60 ms....	25 cms....	....	.....	
"	24º	.....	7,00 ms....	35 cms....	....	.....	
"	40º	.....	....	....	....	.....	Cortado exploração S. F. S.
"	58º	.....	5,55 ms....	25 cms....	....	.....	
"	84º	.....	4,60 ms....	22 cms....	....	.....	
Cana fistula.....					1....	52.....	100 pés. Crescimento uniforme.
"	2º	.....	4,35 ms....	17 cms....	....	.....	
"	21º	.....	6,20 ms....	21 cms....	....	.....	
"	40º	.....	1,25 ms....	....	....	.....	Cortado exploração S. F. S. (Brotado)
"	59º	.....	2,15 ms....	6 cms....	....	.....	
"	81º	.....	3,15 ms....	12 cms....	....	.....	
Peroba poca.....					1....	14.....	100 pés. Crescimento uniforme mais
"	1º	.....	4,00 ms....	10 cms....	....	.....	ou menos uniforme.
"	22º	.....	....	....	....	.....	Cortado e brotado
"	40º	.....	1,25 ms....	....	....	.....	Cortado exploração S. F. S. (Brotado)
"	59º	.....	3,75 ms....	11 cms....	....	.....	
"	79º	.....	6,75 ms....	19 cms....	....	.....	
Guatambú.....					1....	83.....	100 pés. Crescimento uniforme.
"	1º	.....	0,50 ms....	....	....	.....	
"	24º	.....	0,45 ms....	....	....	.....	
"	51º	.....	0,95 ms....	....	....	.....	
"	66º	.....	0,57 ms....	....	....	.....	
"	79º	.....	0,39 ms....	....	....	.....	

		Altura	Circunf. 1 metro	Ruas	Falhas	Observação Geral	8
Sabiá				1....	23.....	100 pés. Crescimento uniforme.	
"	1º	6,55 ms...	32 cms....	....	.....	Muito ramirifada base.	
"	21º	10,45 ms...	30 cms....	....	.....		
"	40º	1,40 ms...	....	....	.....	Cortado exploração E. F. S. (Brotado)	
"	60º	8,75 ms...	24 cms....	....	.....		
"	79º	9,00 ms...	28 cms....	....	.....		
Cassia ferruginea				1....	51.....	100 pés. Crescimento uniforme	
"	1º	11,10 ms...	39 cms....	....	.....		
"	21º	9,75 ms...	49 cms....	....	.....		
"	40º	1,50 ms...	....	....	.....	Cortado exploração E. F. S. (Brotado)	
"	61º	10,40 ms...	59 cms....	....	.....		
"	78º	9,25 ms...	41 cms....	....	.....		
Ipé amarelo				1....	40.....	100 pés. Crescimento irregular	
"	7º	4,30 ms...	21 cms....	....	.....		
"	23º	4,60 ms...	17 cms....	....	.....		
"	39º	1,50 ms...	....	....	.....	Cortado E. F. S. (Brotado)	
"	59º	1,88 ms...	....	....	.....	Cortado E. F. S. (Brotado)	
"	78º	2,70 ms...	10 cms....	....	.....		
Pau pereira				1....	82.....	100 pés. Crescimento irregular	
"	1º	2,80 ms...	8 cms....	....	.....		
"	22º	3,00 ms...	12 cms....	....	.....		
"	62º	3,10 ms...	11 cms....	....	.....		
"	81º	4,10 ms...	14 cms....	....	.....		
Cassuarina				1....	36.....	100 pés. Crescimento mais ou menos	
"	1º	11,95 ms...	44 cms....	....	.....	uniforme	
"	21º	14,05 ms...	42 cms....	....	.....		
"	40º	...	....	....	.....	Cortado exploração E. F. S. (Morto)	
"	59º	13,55 ms...	49 cms....	....	.....		
"	81º	15,25 ms...	71 cms....	....	.....		

Sendo êste arboretu constituido por essencias em linhas, em espécie, e como o espaçamento entre essencias é muito reduzido, algumas espécies devido ao vigor e ao crescimento rapido fizeram com que outras se tornassem obrigatoriamente dominadas, quando ao natural assim não se mostram isto é, são dominantes. Devido a êste fato a dendometria aplicada a estas espécies, não apresenta seu valor real. Ja não podemos dizer o mesmo do arboretum da "Fazendinha", pois aqui as espécies ja têm melhor espaçamento e no geral são grupadas formada massiços.

Sôbre outro ponto de vista, êste arboretum, Chacrinha, nos aprsenta uma ótima observação; as éspécies que poderão ser consociadas e assim um estudo realizado para as formações de massiços heterogeneos.

Com a nova locação e futura passagem da E. F. S. por êste arboretum alguns especimens de anotação foram sacrificados.

Quadro de Crrescimento
Dendrometria

Arboretum "Chacrinha"
Localização: Chacrinha
Terra: Pobre
Plantio: 1938

Especies		Familias	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	19455/1946 Alt.	19455/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Guarantan.....	Ezembeckia leiocarpa ..	Rutacea.....	3º...	..... ms..	1 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	22º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	42º...	0,11 ms..	... cms...	..... ms..	..... cms...	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	63º...	0,17 ms..	1 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	77º...	0,34 ms..	0,5cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
Grevilea.....	Grevilea robusta ..	Proteacea.....	2º...	3,50 ms..	6 cms...	.1... ms..	4 cms..	1,30 ms..	3 cms..
"	" " ..	"	27º...	1,50 ms..	5 cms...	1,50 ms..	4 cms..	0,20 ms..	8 cms..
"	" " ..	"	40º...	.... ms..	2 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	58º...	0,33 ms..	1 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	86º...	1,14 ms..	3 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
Bragatinga (Mimosa).....	Mimosa bragatinga ..	Leguminosa.....	8º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	56º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " ..	"	74º...	.0,21 ms..	.2. cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
Jacaranda.....	Jacaranda cuspidifolia.	Bignoniacea.....	2º...	1,03 ms..	... cms...	1,60 ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	21º...	..... ms..	3 cms...	0,15 ms..	1 cms..	0,10 ms..	3 cms..
"	" " .	"	43º...	1,55 ms..	8 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	60º...	2,03 ms..	6 cms...	0,10 ms..	..... cms..	..... ms..	3 cms..
"	" " .	"	81º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
Pimenteira.....	Trichilia alta .	Meliacea.....	7º...	0,08 ms..	2 cms...	0,32 ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	30º...	0,06 ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	40º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
Cedro.....	Cedrela fessilis .	Meliacea.....	1º...	..... ms..	1 cms...	0,33 ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	23º...	0,38 ms..	4 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	44º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	59º...	.... ms..	1 cms...	0,14 ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	85º...	0,28 ms..	9 cms...	0,72 ms..	3 cms..	0,80 ms..	6 cms..
Tamboril.....	Enterolobium timbouva.	Leguminosa.....	2º...	0,33 ms..	1,5cms...	0,19 ms..	..... cms..	0,05 ms..	..... cms..
"	" " .	"	21º...	0,20 ms..	1 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	40º...	..... ms..	2 cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"	" " .	"	59º...	..... ms..	... cms...	0,06 ms..	..1.. cms..	0,10 ms..	..... cms..
"	" " .	"	81º...	1,80 ms..	7 cms...	0,45 ms..	4 cms..	0,42 ms..	3 cms..
Falso pau Brasil.....		.....	10º...	0,06 ms..	... cms...	0,52 ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..
"		.....	30º...	..... ms..	... cms...	..... ms..	..... cms..	..... ms..	..... cms..

Especies	Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Matá fome..... Cordia sellowiana....	Cordiacea.....	2º...	0,19 ms..	.... cms..	0,12 ms..	.... cms..	.... ms..	1 cms..
" ..... " "	"	27º...	0,19 ms..	.6.. cms..	0,13 ms..	1 cms..	0,05 ms..	.... cms..
" ..... " "	"	45º...	.... ms..	.....cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	61º...	.... ms..	.... cms..	0,15 ms..	1 cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	82º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
Mulungú..... Erythryna s p	Cordiacea	15º...	1,02 ms..	2 cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	27º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	1 cms..
" ..... " "	"	76º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
Inga mirim..... Ingá s p	Leguminosa.....	2º...	0,27 ms..	.... cms..	0,33 ms..	5 cms..	0,16 ms..	1 cms..
" ..... "	"	24º...	.... ms..	.... cms..	0,30,ms..	1 cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... "	"	55º...	.... ms..	6 cms..	.... ms..	.... cms..	0,30 ms..	.... cms..
Sobragi..... Colubrina rufa.....	Rhamnacea	2º...	1,09 ms..	3 cms..	0,90 ms..	1 cms..	1,30 ms..	9 cms..
" ..... " "	"	21º...	.... ms..	.... cms..	2,25ms ..	15 cms..	.... ms..	2 cms..
" ..... " "	"	40º...	0,35 ms..	13 cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	59º...	1,20 ms..	.... cms..	2,15 ms..	10 cms..	0,95 ms..	1 cms..
" ..... " "	"	83º...	0,27 ms..	7 cms..	1,40 ms..	2 cms..	.... ms..	2 cms..
Bico de pato (Mutamba)... Machaerium s p	Leguminosa.....	1º...	0,26 ms..	2 cms..	1,30 ms..	16 cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	26º...	0,60 ms..	1 cms..	0,50 ms..	11 cms..	0,70 ms..	.... cms..
" ..... " "	"	40º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	60º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
Amendoin..... Pterogine nitens	Leguminosa	2º...	0,65 ms..	1 cms..	0,85 ms..	2 cms..	0,30 ms..	1 cms..
" ..... " "	"	22º...	.... ms..	.... cms..	0,25 ms..	.... cms..	0,40 ms..	.... cms..
" ..... " "	"	40º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	59º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	0,50 ms..	3 cms..
" ..... " "	"	75º...	0,25 ms..	1 cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
Angico vermelho..... Piptadenia rigida....	Leguminosa	3º...	1,31 ms..	3 cms..	0,60 ms..	3 cms..	0,80 ms..	5 cms..
" ..... " "	"	21º...	0,34 ms..	3 cms..	0,24 ms..	1 cms..	.... ms..	2 cms..
" ..... " "	"	40º...	0,68 ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	60º...	0,40 ms..	2 cms..	0,19 ms..	.... cms..	.... ms..	2 cms..
" ..... " "	"	82º...	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
Guarucaia..... Peltophorum Vogelianum..	Leguminosa...	3º...	0,85 ms..	7 cms..	.... ms..	.... cms..	1,50 ms..	3 cms..
" ..... " " ..	" ...	21º...	.... ms..	3 cms..	2,30 ms..	2 cms..	.... ms..	2 cms..
" ..... " " ..	" ...	40º...	0,80 ms..	1 cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " " ..	" ...	59º...	0,56 ms..	.... cms..	0,07 ms..	.... cms..	0,40 ms..	.... cms..
" ..... " " ..	" ...	84º...	.... ms..	2 cms..	1,38 ms..	1 cms..	3,25 ms..	2 cms..
Angico..... Piptadenia s p	Leguminosa	4º...	0,15 ms..	7 cms..	1,80 ms..	9 cms..	0,60 ms..	2 cms..
" ..... " "	"	21º...	3,12 ms..	3 cms..	.... ms..	1 cms..	.... ms..	3 cms..
" ..... " "	" ...,	40º...	1,22 ms..	6 cms..	.... ms..	.... cms..	.... ms..	.... cms..
" ..... " "	"	59º...	2,90 ms..	10 cms..	0,70 ms..	5 cms..	1,00 ms..	4 cms..
" ..... " "	"	78º...	2,86 ms..	9 cms..	3,50 ms..	9 cms..	.... ms..	5 cms..

Espécies	Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Ipê roxo	Tecoma heptaphyla	5º	1,06 ms.	6 cms.	0,65 ms.	1 cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	21º	0,56 ms.	4 cms.	.... ms.	... cms.	0,55 ms.	2 cms.
"	" "	43º	0,32 ms.	2 cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	59º	0,50 ms.	5 cms.	0,20 ms.	1 cms.	0,50 ms.	2 cms.
"	" "	78º	0,65 ms.	4 cms.	0,65 ms.	1 cms.	0,45 ms.	2 cms.
Jequitibá	Couratarii legalis	3º	0,77 ms.	4 cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	3 cms.
"	" "	22º	0,23 ms.	2 cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	1 cms.
"	" "	45º	0,03 ms.	3 cms.	.... ms.	... cms.	0,11 ms.	4 cms.
"	" "	59º	0,13 ms.	... cms.	0,61 ms.	2 cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	83º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
Pau ferro	Caesalpinia ferra	5º	0,12 ms.	3 cms.	0,15 ms.	... cms.	0,05 ms.	3 cms.
"	" "	27º	0,12 ms.	3 cms.	0,07 ms.	... cms.	0,25 ms.	1 cms.
"	" "	41º	0,16 ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	59º	.... ms.	4 cms.	0,92 ms.	2 cms.	0,10 ms.	.... cms.
"	" "	84º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	0,10 ms.	.6.. cms.
Guarita	Astronium s p	1º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	19º	.... ms.	... cms.	0,20 ms.	... cms.	0,30 ms.	.... cms.
"	" "	42º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	61º	0,51 ms.	3 cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.....cms.
"	" "	91º	0,47 ms.	4 cms.	0,53 ms.	1 cms.	.... ms.	.... cms.
Charão	Rhus sucedana	1º	1,10 ms.	6 cms.	.... ms.	3 cms.	0,40 ms.	.... cms.
"	" "	21º	0,85 ms.	5 cms.	1,60 ms.	1 cms.	0,20 ms.	.... cms.
"	" "	41º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	60º	.... ms.	... cms.	0,75 ms.	7 cms.	1,10 ms.	3 cms.
"	" "	90º	0,20 ms.	6 cms.	3,90 ms.	... cms.	0,20 ms.	1 cms.
Aroeira	Schinus s p	4º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	24º	0,07 ms.	4 cms.	.... ms.	3 cms.	0,55 ms.	.... cms.
"	" "	39º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	68º	0,11 ms.	1 cms.	0,09 ms.	... cms.	0,50 ms.	1 cms.
"	" "	88º	0,83 ms.	2 cms.	0,10 ms.	... cms.	.... ms.	1 cms.
Tamboril bravo		3º	.... ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"		21º	2,44 ms.	10 cms.	1,90 ms.	7 cms.	1,70 ms.	7 cms.
"		40º	1,31 ms.	6 cms.	.... ms.	... cms.	.... ms.	.... cms.
"		59º	1,25 ms.	8 cms.	0,80 ms.	2 cms.	0,75 ms.	2 cms.
"		78º	1,23 ms.	7 cms.	2,20 ms.	4 cms.	1,05 ms.	6 cms.
Ingá feijão	Inga s p	3º	.... ms.	... cms.	0,45 ms.	1 cms.	0,25 ms.	2 cms.
"	" "	26º	0,25 ms.	4 cms.	1,40 ms.	1 cms.	.... ms.	.... cms.
"	" "	47º	0,40 ms.	... cms.	0,55 ms.	... cms.	0,20 ms.	2 cms.
"	" "	62º	.... ms.	1 cms.	0,23 ms.	... cms.	.... ms.	2 cms.
"	" "	87º	0,82 ms.	... cms.	.... ms.	... cms.	0,20 ms.	3 cms.

Espécies	Família	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Ingá marginata.....	Ingá marginata.....	Leguminosa.....	1º...	0,34 ms..	2 cms..	0,56 ms..	1 cms..	0,10 ms..	1 cms
"	" "	"	29º...	1,00 ms..	4 cms..	2,50 ms..	.. cms..	0,15 ms..	4 cms
"	" "	"	42º...	0,75 ms..	.. cms..	,... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	59º...	0,57 ms..	7 cms..	0,38 ms..	5 cms..	3,20 ms..	1 cms
"	" "	"	78º...	0,70 ms..	3 cms..	0,90 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
Ingá ferradura.....	Ingá s p	Leguminosa.....	10º...	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	28º...	2,60 ms..	5 cms..	.... ms..	6 cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	42º...	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	78º...	1,45 ms..	3 cms..	2,00 ms..	3 cms..	1,00 ms..	2 cms
"	" "	"	100º...	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
Monjoleiro.....	Enterolobium s p ..	Leguminosa.....	1º...	0,70 ms..	5 cms..	1,80 ms..	1 cms..	.... ms..	1 cms
"	" ..	"	19º...	.... ms..	14 cms..	4,75 ms..	3 cms..	.... ms..	1 cms
"	" ..	"	40º...	0,95 ms..	10 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" ..	"	59º...	0,45 ms..	7 cms..	1,05 ms..	1 cms..	1,48 ms..	2 cms
"	" ..	"	78º...	0,20 ms..	3 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
Jacaré.....	Piptadenia communis.	Leguminosa.....	3º...	2,05 ms..	.. cms..	2,30 ms..	12 cms..	.... ms..	10 cms
"	" " .	"	23º...	1,30 ms..	10 cms..	2,35 ms..	5 cms..	1,80 ms..	5 cms
"	" " .	"	40º...	1,15 ms..	7 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" " .	"	59º...	1,50 ms..	6 cms..	0,80 ms..	3 cms..	2,80 ms..	10 cms
"	" " .	"	78º...	1,25 ms..	10 cms..	1,30 ms..	3 cms..	.... ms..	5 cms
Cassia multijuga.....	Cassia multijuga ...	Leguminosa.....	2º...	.... ms..	7 cms..	0,85 ms..	2 cms..	0,85 ms..	10 cms
"	" " ...	"	25º...	.... ms..	3 cms..	3,20 ms..	3 cms..	0,40 ms..	3 cms
"	" " ...	"	44º...	1,15 ms..	6 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" " ...	"	59º...	0,60 ms..	10 cms..	2,40 ms..	.. cms..	1,25 ms..	3 cms
"	" " ...	"	82º...	0,75 ms..	13 cms..	4,80 ms..	2 cms..	0,95 ms..	8 cms
Jatobá.....	Hymaenea stilbocarpa	Leguminosa.....	1º...	0,65 ms..	4 cms..	.... ms..	1 cms..	0,50 ms..	3 cms
"	" "	"	21º...	0,74 ms..	4 cms..	1,51 ms..	3 cms..	1,05 ms..	2 cms
"	" "	"	40º...	0,77 ms..	7 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	59º...	0,30 ms..	4 cms..	0,40 ms..	5 cms..	1,90 ms..	1 cms
"	" "	"	79º...	0,83 ms..	1 cms..	0,50 ms..	9 cms..	0,95 ms..	6 cms
Pinheiro.....	Arsucaria brasiliana	Pinacea.....	8º...	0,40 ms..	2 cms..	0,55 ms..	2 cms..	0,55 ms..	1 cms
"	" "	"	24º...	0,80 ms..	3 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" "	"	40º...	1,80 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	..cms
"	" "	"	58º...	0,65 ms..	.. cms..	0,80 ms..	3 cms..	0,60 ms..	.. cms
"	" "	"	84º...	0,69 ms..	1 cms..	0,61 ms..	3 cms..	0,75 ms..	3 cms
Cana fistula.....	Cassia fistula ...	Leguminosa.....	2º...	0,38 ms..	3 cms..	0,32 ms..	2 cms..	1,65 ms..	3 cms
"	" " ...	"	21º...	0,45 ms..	4 cms..	0,90 ms..	2 cms..	1,70 ms..	2 cms
"	" " ...	"	40º...	0,56 ms..	2 cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms
"	" " ...	"	59º...	0,13 ms..	.. cms..	0,39 ms..	2 cms..	0,15 ms..	.. cms
"	" " ...	"	81º...	0,37 ms..	1 cms..	0,43 ms..	3 cms..	1,15 ms..	4 cms

Especies	Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Peroba poca..... Aspidosperma polyneurum.	Apocinacea...	1º...	0,63 ms..	3 cms..	.... ms..	.. cms...	.... cms..	.. cms..
" ..... " " .	" ...	22º...	1,29 ms..	4 cms..	1,06 ms..	2 cms...	.... ms..	.. cms..
" ..... " " .	" ...	40º...	0,18 ms..	2 cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms..	..cms ..
" ..... " " .	" ...	59º...	0,12 ms..	.. cms..	0,80 ms..	.2 cms...	0,95 ms..	3 cms..
" ..... " " .	" ...	78º...	0,30 ms..	.. cms..	1,05 ms..	2 cms...	2,55 ms..	8 cms..
Guatambu..... Aspidosperma macrocarpum	Apocinacea...	1º...	0,13 ms..	.. cms..	.... ms..	... cms...	0,12 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	24º...	0,13 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms...	0,12 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	51º...	0,24 ms..	.. cms..	0,04 ms..	.. cms...	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	66º...	0,14 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms...	0,17 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	79º...	.... ms..	.. cms..	0,09 ms..	.. cms...	0,10 ms..	.. cms..
Sabia..... Mimosa caesalpinifolia..	Leguminosa...	1º...	1,05 ms..	2 cms..	0,70 ms..	14 cms...	.... ms..	.. cms..
" ..... " " ..	" ...	21º...	.... ms..	3 cms..	2,45 ms..	4 cms...	0,60 ms..	6 cms..
" ..... " " ..	" ...	40º...	1,30 ms..	3 cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms ..	.. cms..
" ..... " " ..	" ...	60º...	0,55 ms..	2 cms..	0,55 ms..	3 cms...	1,85 ms..	3 cms..
" ..... " " ..	" ...	79º...	.... ms..	6 cms..	1,35 ms..	.. cms...	0,15 ms..	1 cms..
Cassia ferruginea..... Cassia ferruginea	Leguminosa...	1º...	0,7o ms..	.. cms..	2,90 ms..	10 cms....	1,45 ms..	4 cms..
" ..... " " ..	" ...	21º...	1,15 ms..	1 cms..	0,70 ms..	10 cms...	3,10 ms..	8 cms..
" ..... " " ..	" ...	40º...	2,25 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms..	.. cms..
" ..... " " ..	" ...	61º...	2,45 ms..	9 cms..	2,40 ms..	9 cms...	0,45 ms..	10 cms..
" ..... " " ..	" ...	78º...	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms...	2,75 ms..	6 cms..
Ipê amarelo..... Tecoma longiflora.....	Bignoniacea..	7º...	0,43 ms..	4 cms..	.... ms..	.. cms...	0,45 ms..	1 cms..
" ..... " " ..	" ..	23º...	0,70 ms..	3 cms..	0,03 ms..	1 cms...	0,20 ms..	1 cms..
" ..... " " ..	" ..	39º...	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms..	.. cms..
" ..... " " ..	" ..	59º...	0,08 ms..	2 cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms..	.. cms..
" ..... " " ..	" ..	78º...	.... ms..	1 cms..	0,16 ms..	.. cms...	.... ms..	2 cms..
Pau pereira..... Platycyanus regnellii...	Leguminosa...	1º...	0,64 ms..	1 cms..	0,41 ms..	.. cms...	.... ms..	2 cms..
" ..... " " ..	" ..	22º...	0,40 ms..	.. cms..	.... ms..	2 cms...	0,70 ms..	1 cms..
" ..... " " ..	" ..	62º...	0,14 ms..	2 cms..	0,37 ms..	.. cms...	0,30 ms..	2 cms..
" ..... " " ..	" ..	81º...	0,11 ms..	1 cms..	0,50 ms..	2 cms...	1,05 ms..	4 cms..
Cassuarina..... Cassuarina s p	Casuarinacea.	1º...	0,75 ms..	5 cms..	0,50 ms..	.. cms...	1,30 ms..	4 cms..
" ..... " " ..	" .	21º...	1,48 ms..	4 cms..	0,15 ms..	4 cms...	3,90 ms..	2 cms..
" ..... " " ..	" .	40º...	1,80 ms..	3 cms..	.... ms..	.. cms...	.... ms...	.. cms..
" ..... " " ..	" .	59º...	2,75 ms..	6 cms..	1,15 ms..	4 cms...	0,05 ms..	2 cms..
" ..... " " ..	" .	81º...	0,73 ms..	7 cms..	2,15 ms..	8 cms...	0,60 ms..	7 cms..

Arboretum "Fazendinha"
Localização "Fazendinha"
Terra: Fertil
Plantio: Dezembro de 1942
Anotação de Junho de 1947

Essencias	Pé de observação	Altura	Circunf.a 1 metro	Ruas	Falhas	Observação geral
Guaritá.....	7º(1º Rua).....	2,00 ms...	12 cms.	10.	16..	250 pés. Crescimento
"	12º(2º ").....	2,10 ms...	16 cms.....	.	..	mais ou menos uniforme
"	14º(3º ").....	2,50 ms...	21 cms.....	.	..	
"	17º(6º ").....	1,50 ms...	8 cms.....	.	..	
"	19º(9º ").....	2,25 ms...	12 cms.....	.	..	
Peroba poca.....				8.	95..	200 pés. Crescimento
"	6º(2º ").....	2,20 ms...	7 cms.....	.	..	uniforme
"	9º(5º ").....	1,05 ms...	.....	.	..	
"	12º(4º ").....	1,00 ms...	.....	.	..	
"	15º(6º ").....	0,70 ms...	.....	.	..	
"	19º(8º ").....	1,10 ms...	.....	.	..	
Guarantan.....				4.	66..	100 pés. Crescimento
"	3º(1º ").....	1,80 ms...	6 cms.....	.	..	mais ou menos uniforme
"	7º(2º ").....	1,25 ms...	.....	.	..	
"	9º(3º ").....	1,10 ms...	.....	.	..	
"	13º(3º ")	2,10 ms...	7 cms.....	.	..	
"	18º(4º ").....	1,50 ms...	.....	.	..	
Guatambu.....				10.	47..	250 pés. Crescimento
"	2º(2º ").....	0,60 ms...	.....	.	..	mais ou menos uniforme
"	6º(3º ").....	0,50 ms...	.....	.	..	
"	9º(4º ").....	0,75 ms...	.....	.	..	
"	12º(5º ").....	0,60 ms...	.....	.	..	
"	19º(7º ").....	0,90 ms...	.....	.	..	

Ipê tabaco			4...	.....	100 pés. Crescimento uniforme
"	3º(1º!Rua).....	2,50 ms. 12 cms.	...	.....	
"	7º(2º Rua).....	2,90 ms. 13 cms.	...	.....	
"	12º(3º ").....	2,50 ms. 10 cms.	...	.....	
"	17º(3º ").....	2,70 ms. 11 cms.	...	.....	
"	22º(4º ").....	3,10 ms. 20 cms.	...	.....	
Ipê roxo			4...	3.....	100 pés. Crescimento uniforme
"	3º(1º ").....	4,05 ms. 19 cms.	...	.....	
"	8º(2º ").....	3,75 ms. 13 cms.	...	.....	
"	12º(3º ").....	3,65 ms. 16 cms.	...	.....	
"	18º(3º ").....	4,20 ms. 17 cms.	...	.....	
"	23º(4º ").....	4,15 ms. 17 cms.	...	.....	
Pau ferro			4...	6.....	100 pés. Crescimento uniforme
"	2º(2º ").....	1,50 ms. 5 cms.	...	.....	
"	6º(2º ").....	2,60 ms. 9 cms.	...	.....	
"	13º(3º ").....	3,30 ms. 15 cms.	...	.....	
"	17º(3º ").....	3,55 ms. 13 cms.	...	.....	
F "	22º(4º ").....	3,90 ms. 16 cms.	...	.....	
Falso pau brasil			4...	22.....	100 pés. Crescimento uniforme
"	2º(1º ").....	2,15 ms. 8 cms.	...	.....	
"	6º(2º ").....	3,30 ms. 15 cms.	...	.....	
"	11º(2º ").....	2,15 ms. 5 cms.	...	.....	
"	18º(3º ").....	2,95 ms. 10 cms.	...	.....	
"	24º(4º ").....	2,50 ms. 8 cms.	...	.....	
Cangerana			2...	23.....	50 pés. Crescimento desigual
"	2º(2º ").....	3,00 ms. 17 cms.	...	.....	
"	7º(1º ").....	4,00 ms. 18 cms.	...	.....	
"	13º(1º ").....	4,05 ms. 20 cms.	...	.....	
"	17º(2º ").....	2,40 ms. 14 cms.	...	.....	
"	21º(2º ").....	3,80 ms. 17 cms.	...	.....	

Cana fistula.....				2...	14...	50 pés. Crescimento uniforme.
"	3ª(1ª	Rua)....	3,15 ms..	19 cms.	...	...
"	8ª(1ª	").....	3,15 ms..	18 cms.	...	...
"	13ª(2ª	").....	3,10 ms..	12 cms.	...	...
"	19ª(2ª	").....	1,90 ms..	6 cms.	...	...
"	25ª(1ª	").....	3,00 ms..	18 cms.	...	...
Cassia negra.....				7...	42...	175 pés. Crescimento uniforme. Muita exudação de gama.Nos decidos próximos ha necrose da casca,p/lenho.% árvores atacadas= 50%. Verificação pronunciada proximo ao colo e na parte da casca ha menor espessamento da mesma.
"	7ª(1ª	").....	8,75 ms..	26 cms.	...	...
"	13ª(2ª	").....	(Morta)	....		
"	17ª(3ª	").....	11,65 ms..	39 cms.	...	...
"	20ª(4ª	").....	10,05 ms..	33 cms.	...	...
"	23ª(5ª	").....	11,15 ms..	26 cms.	...	...
Garapa.....				2...	26...	50 pés. Crescimento irregular.
"	2ª(1ª	").....	3,00 ms..	10 cms.	...	...
"	7ª(1ª	").....	3,65 ms..	12 cms.	...	...
"	12ª(1ª	").....	3,25 ms..	16 cms.	...	...
"	16ª(1ª	").....	4,55 ms..	19 cms.	...	...
"	22ª(2ª	").....	2,90 ms..	14 cms.	...	...
Sobragi.....				2...	37...	50 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª	").....	6,10 ms..	28 cms.	...	...
"	6ª(1ª	").....	5,25 ms..	24 cms.	...	...
"	12ª(1ª	").....	5,20 ms..	30 cms.	...	...
"	17ª(1ª	").....	4,60 ms..	15 cms.	...	...
"	19ª(1ª	").....	6,10 ms..	27 cms.	...	...
Sabonete de macaco.....				2...	7...	50 pés. Crescimento irregular
"	3ª(2ª	").....	3,65 ms..	11 cms.	...	...
"	7ª(2ª	").....	4,25 ms..	15 cms.	...	...
"	11ª(1ª	").....	3,45 ms..	12 cms.	...	...
"	15ª(1ª	").....	4,20 ms..	17 cms.	...	...
"	19ª(2ª	").....	3,10 ms..	10 cms.	...	...

Guarantan.....			2....	35...	50 pés . Crescimento mais
"	39(1ª Rua).....	1,00 ms.. ..	....	...	ou menos uniforme
"	79(2ª ").....	0,90 ms.. ..	....	...	
"	129(1ª ").....	1,50 ms.. ..	....	...	
"	149(2ª ").....	1,75 ms.. 4 cms..	....	...	
"	239(1ª ").....	1,50 ms.. 5 cms..	....	...	
Angico rajado.....			4....	55...	100pés. Crescimento uniforme.
"	29(1ª ").....	3,45 ms.. 24 cms..	....	...	
"	69(2ª ").....	3,95 ms.. 22 cms..	....	...	
"	169(2ª ").....	3,65 ms.. 21 cms..	....	...	
"	219(3ª ").....	4,15 ms.. 23 cms..	....	...	
"	239(4ª ").....	3,80 ms.. 29 cms..	....	...	
Jacaré.....			10....	41...	250 pés. Crescimento uniforme.
"	29(2ª ").....	7,80 ms.. 31 cms..	....	...	
"	79(1ª ").....	7,95 ms.. 30 cms..	....	...	
"	139(4ª ").....	8,35 ms.. 34 cms..	....	...	
"	179(5ª ").....	9,20 ms.. 33 cms..	....	...	
T "	239(7ª ").....	8,75 ms.. 30 cms..	....	...	
Tamboril bravo.....			2....	29...	50 pés. Crescimento uniforme.
"	19(1ª ").....	5,15 ms.. 25 cms..	....	...	
"	79(1ª ").....	5,40 ms.. 22 cms..	....	...	
"	129(1ª ").....	5,95 ms.. 24 cms..	....	...	
"	19@23ª ").....	5,15 ms.. 18 cms..	....	...	
"	229(2ª ").....	4,50 ms.. 13 cms..	....	...	
Angico vermelho.....			4....	2...	100 pés. Crescimento uniforme.
"	29(1ª ").....	6,20 ms.. 23 cms..	....	...	
"	79(2ª ").....	4,50 ms.. 21 cms..	....	...	
"	139(2ª ").....	3,80 ms.. 11 cms..	....	...	
"	179(3ª ").....	6,80 ms.. 27 cms..	....	...	
"	229(4ª ").....	7,15 ms.. 29 cms..	....	...	

Amendoim			1	15	25 pés.	Crescimento uniforme
"	3ª	3,40 ms.	11 cms.			
"	7ª	4,65 ms.	15 cms.			
"	10ª	5,10 ms.	15 cms.			
Xarão			2	7	50 pés.	Crescimento uniforme.
"	2ª(2ª Rua)	3,40 ms.	17 cms.			
"	7ª(1ª ")	6,05 ms.	24 cms.			
"	12ª(2ª ")	6,90 ms.	21 cms.			
"	17ª(1ª ")	6,25 ms.	27 cms.			
"	24ª(2ª ")	4,85 ms.	23 cms.			
Jequitibá			2	10	50 pés.	Crescimento uniforme.
"	4ª(1ª ")	3,90 ms.	21 cms.			
"	8ª(2ª ")	2,90 ms.	17 cms.			
"	12ª(2ª ")	2,00 ms.	8 cms.			
"	18ª(1ª ")	2,50 ms.	9 cms.			
"	25ª(2ª ")	2,50 ms.	12 cms.			
Araribá			2	25	50 pés.	Crescimento uniforme.
"	3ª(1ª ")	3,80 ms.	17 cms.			
"	7ª(2ª ")	4,50 ms.	16 cms.			
"	12ª(1ª ")	3,35 ms.	17 cms.			
"	17ª(2ª ")	4,70 ms.	17 cms.			
"	22ª(2ª ")	4,05 ms.	14 cms.			
Jatobá			2	2	50 pés.	Crescimento uniforme.
"	3ª(	3,10 ms.	16 cms.			
"	7ª	3,10 ms.	16 cms.			
"	12ª	2,05 ms.	8 cms.			
"	17ª	1,40 ms.	5 cms.			
"	23ª	1,70 ms.	7 cms.			
Cabreuva			2	5	50 pés.	Crescimento uniforme.
"	3ª(1ª Rua)	2,00 ms.	6 cms.			
"	7ª(2ª ")	3,15 ms.	15 cms.			
"	12ª(1ª ")	3,10 ms.	12 cms.			
"	17ª(2ª ")	2,95 ms.	11 cms.			
"	22ª(1ª ")	1,90 ms.	5 cms.			

Mata fome			4	4	100 pés. Crescimento uniforme.
"	3ª(1ª Rua).....	6,65 ms... 36 cms.....	....	....	
"	7ª(2ª ").....	6,05 ms... 24 cms.....	....	....	
"	12ª(3ª ").....	6,05 ms... 23 cms.....	....	....	
"	18ª(3ª ").....	6,35 ms... 31 cms.....	....	....	
"	23ª(4ª ").....	5,00 ms... 30 cms.....	....	....	
Caroba			4	0.....	100 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª ").....	5,10 ms... 24 cms.....	....	....	
"	7ª(1ª ").....	6,45 ms... 26 cms.....	....	....	
"	12ª(2ª ").....	5,65 ms... 18 cms.....	....	....	
"	17ª(3ª ").....	5,40 ms... 23 cms.....	....	....	
"	22ª(4ª ").....	4,75 ms... 16 cms.....	....	....	
Cinamomo			4	0	100 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª ").....	10,50 ms... 44 cms.....	....	....	
"	7ª(2ª ").....	10,35 ms... 37 cms.....	....	....	
"	12ª(2ª ").....	11,15 ms... 36 cms.....	....	....	
"	17ª(3ª ").....	9,80 ms... 35 cms.....	....	....	
"	22ª(4ª ").....	8,90 ms... 42 cms.....	....	....	
Cedro			4	2	100 pés. Crescimento uniforme.
"	3ª(1ª ").....	3,05 ms... 28 cms.....	....	....	Apice broquesdo.
"	7ª(2ª ").....	4,25 ms... 24 cms.....	....	....	
"	12ª(2ª ").....	5,00 ms... 31 cms.....	....	....	
"	19ª(3ª ").....	3,55 ms... 27 cms.....	....	....	
"	22ª(4ª ").....	3,45 ms... 19 cms.....	....	....	
Tecomaria			2	1	50 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª ").....	6,10 ms... 23 cms.....	....	....	Esgalhada.
"	7ª(1ª ").....	6,55 ms... 30 cms.....	....	....	
"	12ª(2ª ").....	6,55 ms... 23 cms.....	....	....	
"	17ª(2ª ").....	7,00 ms... 26 cms.....	....	....	
"	21ª(2ª ").....	7,20 ms... 22 cms.....	....	....	

Aroeira				2	1	50 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª Rua)	6,40 ms.	34 cms.	....	....	
"	7ª(1ª ")	5,30 ms.	19 cms.	....	....	
"	12ª(2ª ")	6,10 ms.	28.cms.	....	....	
"	18ª(2ª ")	7,05 ms.	31 cms.	....	....	
"	22ª(2ª ")	5,85 ms.	28 cms.	....	....	
Peroba mirim				2	30....	50 pés. Crescimento desigual.
"	2ª(2ª ")	2,60 ms.	7 cms.	....	....	
"	8ª(1ª ")	2,20 ms.	7 cms.	....	....	
"	12ª(1ª ")	0,90 ms.	..	....	....	
"	17ª(1ª ")	1,90 ms.	8 cms.	....	....	
"	23ª(1ª ")	1,40 ms.	....	....	....	
Sibipiruna				5	10	125 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª ")	5,20 ms.	28 cms.	....	....	
"	7ª(2ª ")	5,50 ms.	16 cms.	....	....	
"	12ª(3ª ")	4,45 ms.	16 cms.	....	....	
"	16ª(3ª ")	5,50 ms.	20 cms.	....	....	
"	22ª(4ª ")	2,15 ms.	6 cms.	....	....	
Cassuarina				3	1	75 pés. Crescimento uniforme.
"	2ª(1ª ")	9,40 ms.	38 cms.	....	....	
"	7ª(2ª ")	9,05 ms.	29 cms.	....	....	
"	12ª(2ª ")	8,95 ms.	31 cms.	....	....	
"	17ª(2ª ")	8,90 ms.	38 cms.	....	....	
"	22ª(2ª ")	9,90 ms.	41 cms.	....	....	
Tipuana				4	3	100 pés. Crescimento uniforme
"	2ª(1ª ")	6,85 ms.	25 cms.	....	....	
"	7ª(2ª ")	7,15 ms.	26 cms.	....	....	
"	12ª(3ª ")	8,05 ms.	35 cms.	....	....	
"	17ª(3ª ")	5,80 ms.	39 cms.	....	....	
"	22ª(3ª ")	4,20 ms.	25 cms.	....	....	

Canchim				1	8	13 pés. Crescimento uniforme.
"	4º					Morto.
"	9º	1,45 ms.	6 cms.			
"	11º	0,95 ms.				
"	12º	1,40 ms.	6 cms.			
"	13º	0,90 ms.				
Caviuna				1	0	9 pés. Crescimento.uniforme.
"	3º	4,65 ms.	30 cms.			
"	5º	4,40 ms.	22 cms.			
"	7º	5,15 ms.	19 cms.			
"	9º	4,95 ms.	49 cms.			

P-S. As anotações das árvores no arboretum da "Chacrinha" foram realizadas tomando-se o sentido e direção NE-SO, alinhamento das essências.

As anotações das árvores no arboretum "Fazendinha" foram realizadas tomando-se a direção SE-NO alinhamento das essências e no mesmo sentido. A enumeração de ruas das essências por ordem foi feita no sentido de SO para NE.

Quadro de Crescimento
Dendrometria

Arboretum "Fazendinha"
Localização "Fazendinha"
Terra: Fertil
Plantio: Dezembro de 1942

Especies	Familias	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Guaritá..... Astronium s p.....	Anacardiacea....	7º(1º Rua)..	.... ms..	3 cms..	0,19 ms..	... cms..	0,15 ms..	2 cms..
" ..... " "	"	12º(2º ")..	0,10 ms..	3 cms..	0,60 ms..	3 cms..	.... ms..	6 cms..
" ..... " "	"	14º(3º ")..	0,83 ms..	.. cms..	0,46 ms..	... cms..	0,40 ms..	6 cms..
" ..... " "	"	17º(6º ")..	0,30 ms..	.. cms..	0,28 ms..	... cms..	.... ms..	3 cms..
" ..... " "	"	19º(9º ")..	0,31 ms..	.. cms..	0,12 ms..	1 cms..	0,35 ms..	2 cms..
Peroba poca..... Aspidosperma polyneurum..	Apocinacea.....	6º(2º ")..	0,51 ms..	.. cms..	0,85 ms..	... cms..	0,45 ms..	3 cms..
" ..... " " ..	"	9º(3º ")..	0,26 ms..	.. cms..	0,10 ms..	... cms..	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	12º(4º ")..	0,19 ms..	.. cms..	0,03 ms..	... cms..	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	15º(6º ")..	0,10 ms..	.. cms..	0,08 ms..	... cms..	.... ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	19º(8º ")..	0,02 ms..	.. cms..	0,25 ms..	... cms..	0,20 ms..	.. cms..
Guarantan..... Ezembeckia leiocarpa....	Rutacea.....	3º(1º ")..	0,30 ms..	.. cms..	0,30 ms..	... cms..	0,50 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	7º(2º ")..	0,16 ms..	.. cms..	0,16 ms..	... cms..	0,60 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	9º(3º ")..	0,14 ms..	.. cms..	0,25 ms..	... cms..	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	13º(3º ")..	0,15 ms..	.. cms..	0,72 ms..	... cms..	0,55 ms..	.. cms..
" ..... " " ..	"	18º(4º ")..	0,18 ms..	.. cms..	0,39 ms..	... cms..	0,50 ms..	.. cms..
Guatambú..... Aspidosperma macrocarpum.	Apocinacea.....	2º(2º ")..	0,12 ms..	.. cms..	0,14 ms..	... cms..	0,15 ms..	.. cms..
" ..... " " .	"	6º(3º ")..	0,04 ms..	.. cms..	.... ms..	... cms..	0,25 ms..	.. cms..
" ..... " " .	"	9º(4º ")..	0,03 ms..	.. cms..	0,12 ms..	... cms..	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " " .	"	12º(5º ")..	0,01 ms..	.. cms..	0,04 ms..	... cms..	0,10 ms..	.. cms..
" ..... " " .	"	19º(7º ")..	0,11 ms..	.. cms..	0,12 ms..	... cms..	0,45 ms..	.. cms..
Ipê tabaco..... Tecoma chrysothrich.....	Bignoniacea.....	3º(1º ")..	0,56 ms..	.. cms..	0,82 ms..	... cms..	0,30 ms..	6 cms..
" ..... " " ..	"	7º(2º ")..	0,66 ms..	.. cms..	1,03 ms..	... cms..	0,55 ms..	6 cms..
" ..... " " ..	"	12º(3º ")..	0,54 ms..	.. cms..	0,70 ms..	... cms..	0,50 ms..	5 cms..
" ..... " " ..	"	17º(3º ")..	0,37 ms..	.. cms..	0,98 ms..	... cms..	0,60 ms..	4 cms..
" ..... " " ..	"	22º(4º ")..	0,66 ms..	.. cms..	1,36 ms..	... cms..	0,40 ms..	6 cms..
Ipê roxo..... Tecoma heptaphyla.....	Bignoniacea.....	3º(1º ")..	0,84 ms..	6 cms..	1,00 ms..	.3. cms..	1,05 ms..	7 cms..
" ..... " " ..	"	8º(2º ")..	0,84 ms..	3 cms..	1,03 ms..	2 cms ..	0,55 ms..	4 cms..
" ..... " " ..	"	12º(3º ")..	0,77 ms..	.. cms..	0,95 ms..	5 cms..	1,10 ms..	6 cms..
" ..... " " ..	"	18º(3º ")..	0,92 ms..	.. cms..	1,00 ms..	4 cms..	1,20 ms..	7 cms..
" ..... " " ..	"	23º(4º ")..	0,85 ms..	.5 cms..	0,88 ms..	4 cms..	1,15 ms..	5 cms..
Pau ferro..... Caesalpinia ferrea.....	Leguminosa.....	2º(2º ")..	0,48 ms..	.. cms..	0,41 ms..	... cms..	.... ms..	2 cms..
" ..... " " ..	"	6º(2º ")..	0,57 ms..	.. cms..	0,80 ms..	... cms..	0,50 ms..	4 cms..
" ..... " " ..	"	13º(3º ")..	0,64 ms..	.. cms..	1,00 ms..	2 cms..	0,80 ms..	8 cms..
" ..... " " ..	"	17º(3º ")..	0,49 ms..	.. cms..	1,28 ms..	2 cms..	0,55 ms..	6 cms..
" ..... " " ..	"	22º(4º ")..	0,77 ms..	.. cms..	1,00 ms..	5 cms..	0,90 ms..	4 cms..

Especies	Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Falso pau brasil..	Leguminosa....	2º(1º Rua)..	0,18 ms..	... cms..	1,05 ms..	... cms..	0,10 ms..	3 cms..
"	" ...	6º(2º ")..	0,82 ms..	... cms..	1,00 ms..	3 cms..	0,30 ms..	4 cms..
"	" ...	11º(2º ")..	1,03 ms..	... cms..	1,18 ms..	4 cms..	.... ms..	.. cms..
"	" ...	18º(3º ")..	0,58 ms..	... cms..	1,15 ms..	1 cms..	0,35 ms..	4 cms..
"	" ...	24º(4º ")..	0,40 ms..	... cms..	0,84 ms..	.... cms..	0,50 ms..	3 cms..
Cangerana..... Cabralea cangerana.....	Meliacea.....	2º(2º ")..	0,57 ms..	... cms..	0,58 ms..	4 cms..	1,00 ms..	5 cms..
" ..... " "	" ...	7º(1º ")..	0,52 ms..	... cms..	1,32 ms..	9 cms..	1,35 ms..	3 cms..
" ..... " "	" ...	13º(1º ")..	0,34 ms..	... cms..	1,26 ms..	... cms..	1,65 ms..	8 cms..
" ..... " "	" ...	17º(2º ")..	0,32 ms..	... cms..	0,90 ms..	... cms..	1,60 ms..	4 cms..
" ..... " "	" ...	21º(2º ")..	0,31 ms..	... cms..	1,28 ms..	... cms..	1,75 ms..	7 cms..
Cana fistula..... Cassia fistula.....	Leguminosa....	3º(1º ")..	0,73 ms..	... cms..	0,80 ms..	5 cms..	0,55 ms..	6 cms..
" ..... " "	" ...	8º(1º ")..	1,05 ms..	... cms..	0,60 ms..	8 cms..	0,55 ms..	3 cms..
" ..... " "	" ...	13º(2º ")..	0,71 ms..	... cms..	0,86 ms..	2 cms..	0,50 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	19º(2º ")..	0,09 ms..	... cms..	0,45 ms..	... cms..	0,30 ms..	1 cms..
" ..... " "	" ...	25º(1º ")..	0,40 ms..	... cms..	0,94 ms..	..4 cms..	0,60 ms..	8 cms..
Cassia negra..... Cassia negra.....	Leguminosa....	7º(1º ")..	2,25 ms..	10 cms..	3,20 ms..	2 cms..	.... ms..	4 cms..
" ..... " "	" ...	13º(2º ")..	.... ms..	... cms..	.... ms..	... cms..	.... ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	17º(3º ")..	1,60 ms..	8 cms..	3,35 ms..	6 cms..	0,15 ms..	4 cms..
" ..... " "	" ...	20º(4º ")..	2,10 ms..	3 cms..	2,45 ms..	2 cms..	0,85 ms..	12 cms..
" ..... " "	" ...	23º(5º ")..	2,20 ms..	5 cms..	2,45 ms..	4 cms..	2,30 ms..	6 cms..
Carapa..... Apulea precox.....	Leguminosa....	2º(1º ")..	0,47 ms..	... cms..	0,90 ms..	... cms..	1,10 ms..	5 cms..
" ..... " "	" ...	7º(1º ")..	0,78 ms..	... cms..	1,30 ms..	4 cms..	0,65 ms..	2 cms..
" ..... " "	" ...	12º(1º ")..	0,98 ms..	... cms..	1,02 ms..	7 cms..	0,65 ms..	5 cms..
" ..... " "	" ...	16º(1º ")..	1,03 ms..	... cms..	1,65 ms..	6 cms..	1,10 ms..	7 cms..
" ..... " "	" ...	22º(2º ")..	0,53 ms..	... cms..	0,75 ms..	5 cms..	0,55 ms..	5 cms..
Sobragi..... Colubrina rufa.....	Rhamnacea.....	2º(1º ")..	1,10 ms..	6 cms..	1,40 ms..	9 cms..	1,60 ms..	6 cms..
" ..... " "	" ...	6º(1º ")..	1,11 ms..	10 cms..	0,94 ms..	4 cms..	1,85 ms..	6 cms..
" ..... " "	" ...	12º(1º ")..	1,25 ms..	9 cms..	0,45 ms..	10 cms..	1,80 ms..	6 cms..
" ..... " "	" ...	17º(1º ")..	1,23 ms..	3 cms..	1,50 ms..	5 cms..	0,70 ms..	3 cms..
" ..... " "	" ...	19º(1º ")..	1,72 ms..	10 cms..	1,42 ms..	11 cms..	1,55 ms..	2 cms..
Sabonete de macaco		3º(2º ")..	0,89 ms..	... cms..	0,94 ms..	... cms..	1,15 ms..	6 cms..
"	...	7º(2º ")..	1,61 ms..	... cms..	0,80 ms..	3 cms..	1,05 ms..	6 cms..
"	...	11º(1º ")..	0,71 ms..	... cms..	1,04 ms..	3 cms..	0,95 ms..	5 cms..
"	...	15º(1º ")..	1,39 ms..	... cms..	1,14 ms..	3 cms..	0,80 ms..	7 cms..
"	...	19º(2º ")..	0,86 ms..	... cms..	0,73 ms..	... cms..	0,60 ms..	5 cms..
Guarantan..... Ezembeckia leiocarpa....	Rutacea.....	3º(1º ")..	0,13 ms..	... cms..	0,26 ms..	... cms..	0,32 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	7º(2º ")..	0,01 ms..	... cms..	0,29 ms..	... cms..	0,35 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	12º(1º ")..	0,40 ms..	... cms..	0,55 ms..	... cms..	0,30 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	14º(2º ")..	0,31 ms..	... cms..	0,40 ms..	... cms..	0,50 ms..	.. cms..
" ..... " "	" ...	23º(1º ")..	0,19 ms..	... cms..	0,04 ms..	... cms..	0,90 ms..	.. cms..

Especies	Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Angico rajado.....	Piptadenia peregrina...	Leguminosa....	2º(1ª Rua)...	0,75 ms..	... cms..	1,00 ms..	6 cms..	1,05 ms..	12 cms..
"	" " ...	" ...	6º(2ª ")..	0,87 ms..	... cms..	0,89 ms..	3 cms..	1,35 ms..	10 cms..
"	" " ...	" ...	16º(2ª ")..	1,00 ms..	... cms..	0,97 ms..	8 cms..	0,95 ms..	8 cms..
"	" " ...	" ...	21º(3ª ")..	0,50 ms..	... cms..	1,34 ms..	7 cms..	1,15 ms..	8 cms..
J "	" " ...	" ...	23º(4ª ")..	0,75 ms..	... cms..	0,75 ms..	10 cms..	1,30 ms..	10 cms..
Jacaré.....	Piptadenia communis....	Leguminosa....	2º(2ª ")..	1,48 ms..	7 cms..	2,57 ms..	7 cms..	1,95 ms..	9 cms..
"	" " ...	" ...	7º(1ª ")..	1,44 ms..	8 cms..	3.10 ms..	12 cms..	1,75 ms..	5 cms..
"	" " ...	" ...	13º(4ª ")..	1,84 ms..	9 cms..	2,92 ms..	13 cms..	2,00 ms..	7 cms..
"	" " ...	" ...	17º(5ª ")..	1,95 ms..	15 cms..	1,98 ms..	1 cms..	3,20 ms..	8 cms..
"	" " ...	" ...	23º(7ª ")..	1,97 ms..	11 cms..	2,92 ms..	7 cms..	2,20 ms..	8 cms..
Tamboril bravo.....	.....	.....	1º(1ª ")..	1,05 ms..	8 cms..	0,65 ms..	1 cms..	0,55 ms..	6 cms..
"			7º(1ª ")..	1,39 ms..	5 cms..	1,40 ms..	4 cms..	0,95 ms..	4 cms..
"			12º(1ª ")..	1,28 ms..	11 cms..	1,40 ms..	5 cms..	1,05 ms..	5 cms..
"			19º(2ª ")..	2,00 ms..	... cms..	1,29 ms..	2 cms..	1,20 ms..	6 cms..
"			22º(2ª ")..	1,48 ms..	... cms..	1,20 ms..	.. cms..	0,90 ms..	4 cms..
Angico vermelho....	Piptadenia rigida.....	Leguminosa....	2º(1ª ")..	0,93 ms..	10 cms..	1,72 ms..	6 cms..	2,10 ms..	3 cms..
"	" " ...	" ...	7º(2ª ")..	1,30 ms..	... cms..	1,31 ms..	4 cms..	0,85 ms..	2 cms..
"	" " ...	" ...	13º(2ª ")..	0,81 ms..	3 cms..	1,03 ms..	1 cms..	0,70 ms..	3 cms..
"	" " ...	" ...	17º(3ª ")..	1,59 ms..	11 cms..	2,60 ms..	7 cms..	1,20 ms..	5 cms..
Amendoin	" " ...	" ...	22º(4ª ")..	1,14 ms..	... cms..	2,40 ms..	10 cms..	2,38 ms..	7 cms..
Amendoim.....	Pterogyne nitens.....	Leguminosa....	3º ..	0,40 ms..	... cms..	1,30 ms..	.. cms..	1,50 ms..	5 cms..
"	" " ...	" ...	7º ..	0,62 ms..	... cms...	2,13 ms..	.. cms..	1,65 ms..	7 cms..
"	" " ...	" ...	10º ..	0,72 ms..	... cms...	2,07 ms..	.. cms..	2,00 ms..	7 cms..
"	" " ...	" ...	17º ..	.... ms..	... cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..
Charão.....	Rhus sucedanea...	...	2º(2ª Rua)..	0,27 ms..	... cms..	1,58 ms..	9 cms..	0,11 ms..	1 cms..
"	" " ...	...	7º(1ª ")..	0,96 ms..	4 cms..	2,58 ms..	11 cms..	1,35 ms..	6 cms..
"	" " ...	...	12º(2ª ")..	1,18 ms..	.. cms...	2,65 ms..	9 cms..	2,25 ms..	2 cms..
"	" " ...	...	17º(1ª ")..	1,62 ms..	8 cms..	1,90 ms..	11 cms..	1,40 ms..	3 cms..
"	" " ...	...	24º(2ª ")..	1,28 ms..	... cms..	2,08 ms..	6 cms..	0,50 ms..	7 cms..
Jequitibá.....	Couratarii legalis.....	Lecythidacea..	4º(1ª ")..	1,37 ms..	... cms..	0,07 ms..	7 cms..	1,40 ms..	10 cms..
"	" " ...	" ..	8º(2ª ")..	0,32 ms..	... cms..	0,85 ms..	.. cms..	1,05 ms..	11 cms..
"	" " ...	" ..	12º(2ª ")..	0,22 ms..	... cms..	0,25 ms..	.. cms..	0,75 ms..	6 cms..
"	" " ...	" ..	18º(1ª ")..	0,40 ms..	... cms..	0,60 ms..	.. cms..	0,90 ms..	..cms...
"	" " ...	" ..	25º(2ª ")..	0,25 ms..	... cms..	0,80 ms..	.. cms..	0,60 ms..	6 cms..
Araribá.....	Centrolobium tomentosum.	Leguminosa....	3º(1ª ")..	1,05 ms..	5 cms..	0,95 ms..	3 cms..	0,75 ms..	4 cms..
"	" " .	" ...	7º(2ª ")..	0,96 ms..	... cms..	1,70 ms..	.. cms...	1,10 ms..	4 cms..
"	" " .	" ...	12º(1ª ")..	0,30 ms..	... cms..	0,39 ms..	3 cms..	1,60 ms..	6 cms..
"	" " .	" ...	17º(2ª ")..	0,99 ms..	... cms..	1,68 ms..	3 cms..	1,30 ms..	4 cms..
"	" " .	" ...	22º(2ª ")..	0,52 ms..	... cms..	1,50 ms..	4 cms..	1,45 ms..	4 cms..

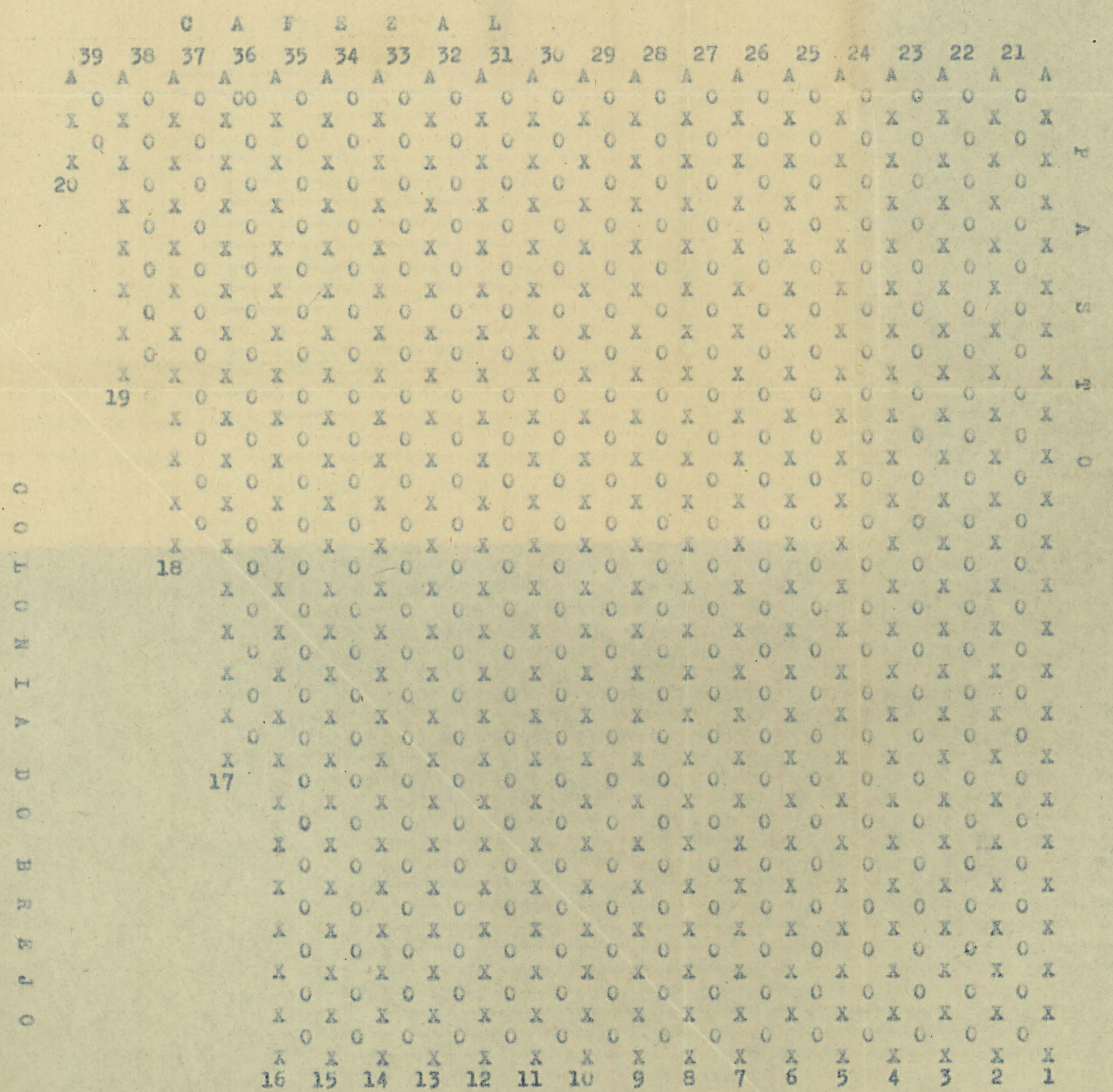
Especies			Familia	Pés	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Jatobá.....	Hymenaea	stilbocarpa....	Leguminosa.....	3º	...	0,21 ms..	.. cms..	1,05 ms..	.. cms..	1,05 ms..	7 cms..
"	"	" ...	" ...	7º	...	0,25 ms..	.. cms..	1,00 ms..	.. cms..	1,20 ms..	12 cms..
"	"	" ...	" ...	12º	...	.... ms..	.. cms..	0,65 ms..	.. cms..	0,65 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	17º	...	0,10 ms..	.. cms..	0,30 ms..	.. cms..	0,50 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	23º	...	0,09 ms..	.. cms..	0,54 ms..	.. cms..	0,60 ms..	.. cms..
Cabreuva.....	Myrocarpus	fastigiatus...	Leguminosa.....	3º(1 mus)...		0,16 ms..	.. cms..	0,70 ms..	.. cms..	0,60 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	7º(2 ")...		1,00 ms..	.. cms..	1,19 ms..	.. cms..	0,25 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	12º(1 ")...		0,78 ms..	.. cms..	0,80 ms..	.. cms..	0,85 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	17º(2 ")...		0,69 ms..	.. cms..	1,07 ms..	.. cms..	0,55 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ...	22º(1 ")...		0,52 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	0,90 ms..	.. cms..
Mata fome.....	Cordia	sellowina.....	Cordiaceas.....	3º(1 ")...		1,60 ms..	9 cms..	1,55 ms..	6 cms..	1,50 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(2 ")...		1,50 ms..	5 cms..	1,70 ms..	4 cms..	1,00 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(3 ")...		0,70 ms..	5 cms..	2,25 ms..	.. cms..	0,80 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ...	18º(3 ")...		1,68 ms..	8 cms..	2,02 ms..	4 cms..	0,40 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ...	23º(4 ")...		1,35 ms..	8 cms..	1,52 ms..	5 cms..	0,10 ms..	7 cms..
Caroba.....	Jacaranda	s p	Bignoniaceas.....	2º(1 ")...		1,08 ms..	5 cms..	1,16 ms..	8 cms..	1,55 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(2 ")...		1,90 ms..	7 cms..	2,35 ms..	8 cms..	1,00 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(2 ")...		1,40 ms..	.. cms..	1,96 ms..	6 cms..	1,45 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ...	17º(3 ")...		1,14 ms..	7 cms..	1,60 ms..	7 cms..	1,50 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	22º(4 ")...		0,89 ms..	.. cms..	1,03 ms..	4 cms..	1,85 ms..	3 cms..
Cinamomo.....	Melia	azedarach.....	Meliaceas.....	2º(1 ")...		2,67 ms..	12 cms..	2,20 ms..	9 cms..	1,65 ms..	8 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(2 ")...		3,14 ms..	11 cms..	2,30 ms..	3 cms..	1,15 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(2 ")...		3,00 ms..	10 cms..	1,95 ms..	5 cms..	1,65 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ...	17º(3 ")...		3,02 ms..	10 cms..	2,25 ms..	4 cms..	0,65 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ...	22º(4 ")...		3,28 ms..	9 cms..	1,40 ms..	10 cms..	1,35 ms..	6 cms..
Cedro.....	Cedrela	fissilis.....	Miliaceas.....	3º(1 ")...		0,90 ms..	.. cms..	0,70 ms..	6 cms..	0,45 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(2 ")...		0,70 ms..	.. cms..	1,38 ms..	.. cms..	1,25 ms..	7 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(2 ")...		1,58 ms..	15 cms..	0,98 ms..	6 cms..	1,25 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ...	19º(3 ")...		0,95 ms..	16 cms..	0,94 ms..	8 cms..	0,55 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ...	22º(4 ")...		0,94 ms..	.. cms..	0,91 ms..	7 cms..	0,95 ms..	2 cms..
Tecomaria.....	Tecomaria	s p	Bignoniaceas.....	2º(1 ")...		1,05 ms..	8 cms..	1, 45 ms.	6 cms..	1,05 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(1 ")...		0,79 ms..	8 cms..	1,41 ms..	10 cms..	1,50 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(2 ")...		1,57 ms..	7 cms..	1,73 ms..	6 cms..	0,50 ms..	2 cms..
"	"	" ...	" ...	17º(2 ")...		1,80 ms..	4 cms..	1,55 ms..	8 cms..	0,85 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ...	21º(2 ")...		1,90 ms..	9 cms..	1,15 ms..	6 cms..	2,15 ms..	2 cms..
Aroeira.....	Schinus	s p	Anacardiaceas....	2º(1 ")...		1,15 ms..	9 cms..	1,28 ms..	9 cms..	1,35 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	7º(1 ")...		0,86 ms..	4 cms..	1,30 ms..	5 cms..	1,10 ms..	2 cms..
"	"	" ...	" ...	12º(2 ")...		0,37 ms..	8 cms..	1,65 ms..	6 cms..	1,15 ms..	6 cms..
"	"	" ...	" ...	18º(2 ")...		1,55 ms..	8 cms..	0,27 ms..	10 cms..	2,20 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ...	22º(2 ")...		1,21 ms..	7 cms..	1,11 ms..	7 cms..	1,35 ms..	7 cms..

Especies			Familia	Pé	1944/1945 Alt.	1944/1945 Circunf.	1945/1946 Alt.	1945/1946 Circunf.	1946/1947 Alt.	1946/1947 Circunf.
Peroba mirim....	Aspidosperma	s p.....	Apocinaceas.....	2º(2 ua)...	0,25 ms..	.. cms..	0,64 ms..	.. cms..	1,10 ms..	.. cms..
"	"	"	" ...	8º(1)...	0,43 ms..	.. cms..	0,27 ms..	.. cms..	0,70 ms..	.. cms..
"	"	"	" ...	12º(1)...	0,12 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	0,18 ms..	.. cms..
"	"	"	" ...	17º(1)...	0,47 ms..	.. cms..	0,55 ms..	.. cms..	0,30 ms..	3 cms..
"	"	"	" ...	23º(1)...	0,09 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	0,65 ms..	.. cms..
Sibipiruna.....	Caesalpinia	peltophoroides..	Leguminosa.....	2º(1)...	1,25 ms..	10 cms..	1,72 ms..	2 cms..	0,95 ms..	13 cms..
"	"	" ..	" ...	7º(2)...	1,18 ms..	.. cms..	2,02 ms..	5 cms..	1,30 ms..	5 cms..
"	"	" ..	" ...	12º( )...	1,38 ms..	.. cms..	1,20 ms..	4 cms..	0,80 ms..	3 cms..
"	"	" ..	" ...	16º( )...	1,31 ms..	.. cms..	1,23 ms..	6 cms..	2,00 ms..	6 cms..
"	"	" ..	" ...	22º(4)...	0,39 ms..	.. cms..	2,27 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..
Cassuarina.....	Cassuarina	s p	Cassuarinaceas..	2º(1)...	2,25 ms..	10 cms..	1,10 ms..	11 cms..	2,40 ms..	3 cms..
"	"	" ...	" ..	7º(2)...	3,70 ms..	7 cms..	.... ms..	9 cms..	1,80 ms..	.. cms..
"	"	" ...	" ..	12º( )...	2,54 ms..	8 cms..	1,40 ms..	5 cms..	1,40 ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ..	17º( )...	2,35 ms..	12 cms..	2,00 ms..	7 cms..	0,55 ms..	2 cms..
"	"	" ...	" ..	22º( )...	4,54 ms..	10 cms..	1,35 ms..	13 cms..	2,65 ms..	4 cms..
Tipuana.....	Tipuana	Speciosa.....	Leguminosa.....	2º(1)...	2,09 ms..	8 cms..	1,41 ms..	6 cms..	1,35 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ..	7º( )...	2,16 ms..	6 cms..	2,04 ms..	8 cms..	1,35 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ..	12º( )...	2,16 ms..	9cms...	2,51 ms..	11 cms..	1,10 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ..	17º( )...	2,83 ms..	12 cms..	1,71 ms..	14 cms..	.... ms..	4 cms..
"	"	" ...	" ..	22º( )...	1,62 ms..	.. cms..	1,43 ms..	8 cms..	0,05 ms..	5 cms..
Canchim.....	.....	.....	.....	4º ...	0,45 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..
"		...	..	9º ...	0,18 ms..	.. cms..	0,35 ms..	.. cms..	0,50 ms..	.. cms..
"		...	..	11º ...	0,18 ms..	.. cms..	0,25 ms..	.. cms..	0,20 ms..	.. cms..
"		...	..	12º ...	0,20 ms..	.. cms..	0,37 ms..	.. cms..	0,40 ms..	.. cms..
"		...	..	13º ...	0,22 ms..	.. cms..	0,31 ms..	.. cms..	.... ms..	.. cms..
Caviuna.....	Dalbergia	s p	Leguminosa.....	3º ...	1,05 ms..	6 cms..	1,64 ms..	15 cms..	0,35 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ..	5º ...	1,13 ms..	.. cms..	1,55 ms..	7 cms..	0,55 ms..	7 cms..
"	"	" ...	" ..	7º ...	1,16 ms..	4 cms..	1,56 ms..	7 cms..	1,20 ms..	5 cms..
"	"	" ...	" ..	9º ...	1,02 ms..	5 cms..	1,59 ms..	11 cms..	0,80 ms..	28 cms..

FOMAR " COLONIA DO BREJO"

X -- Sobre cavalo de laranja azeda
X -- Plantio em 26/10/1938
X -- 15% infestada pela "Tristeza"
X -- 424 pés
O -- Plantio em 1946 com 18 variedades
O -- Sobre cavalo de limão rosa
O -- 381 pés
Espaçamento de 8 X 8 metros
Terra roxa

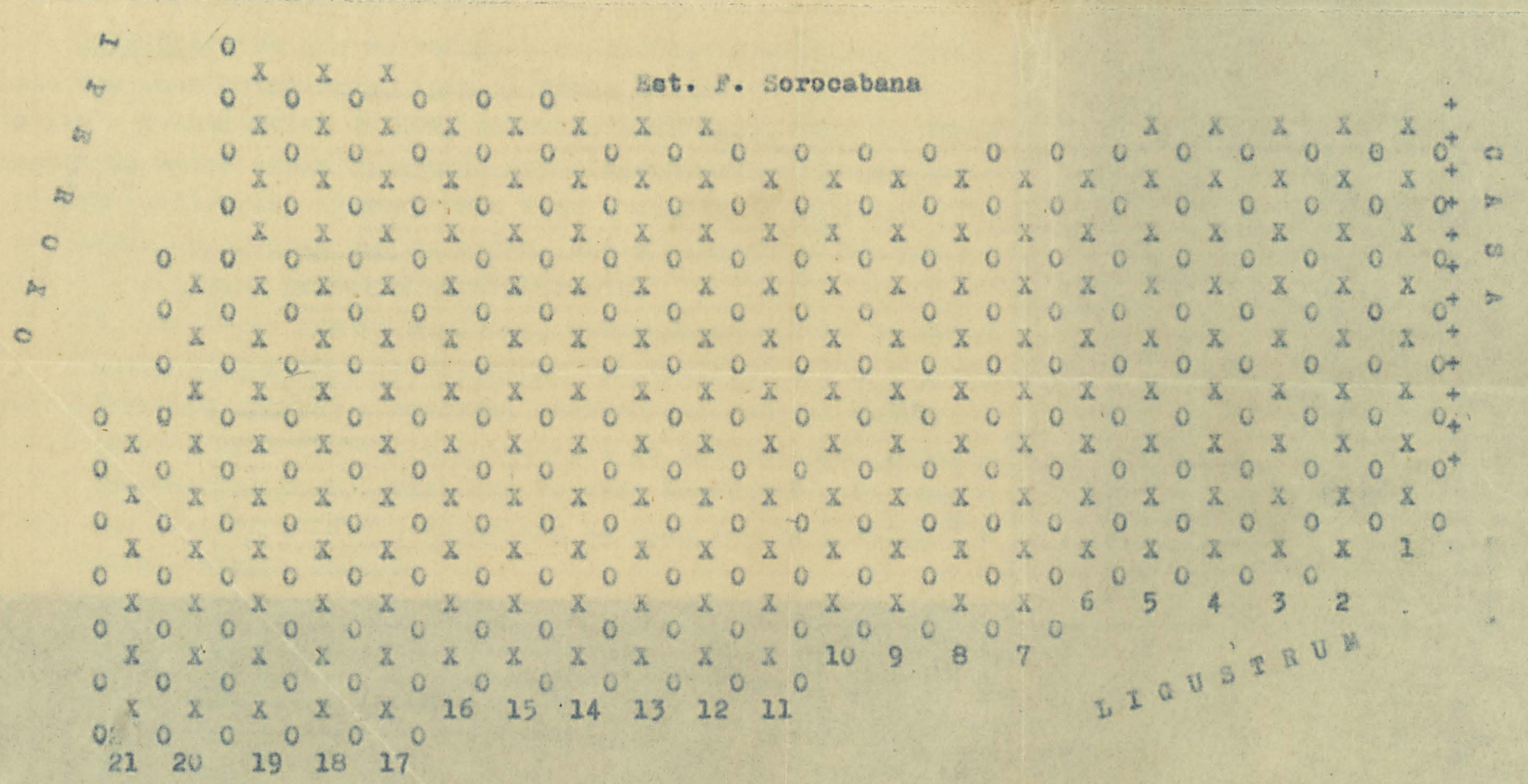
1 a 10 Baianinha
11 Pera
12 Grap-fruit
13 Limão
14 Abacaxi
15 Hanlin
16 Laranja lima
17 Pinaple
18 Mangaratiba
19 Coco
20 Coco
A Lima (sobre limão rosa)
21 Mixirica
22 Cravo
23 Limão doce
24 Tangerina
25 Laranja lima
26 Serra d'agua
27 Baianinha
28 Baiana
29 Barão
30 Coco
31 Lima
32 Mangaratiba
33 Tangerona
34 Pinaple
35 Seleta
36 Pera
37 Abacaxi
38 Hanlin
39 Hanlin



POMAR " ESTRADA DE FERRO "

0 -- Sobre cavalo de laranja azeda
0 -- Linhas sem especificação de variedades
0 -- Plantio em 26/10/1938
0 -- 24,4% infestada pela "Tristeza"
0 -- 230 pés
X -- Plantio em 1947 com 20 variedades
X -- Cavalo de limeira
X -- 208 pés
Espaçamento de 8 X 8 metros
Terra roxa

1 Grap-fruit
2 Baiana
3 Baianinha
4 Baianinha
5 Mixirica
6 Cravo
7 Limão doce
8 Tangerina
9 Laranja lima
10 Serra d'agua
11 Barão
12 Coco
13 Lima
14 Mangaratiba
15 Tangerona
16 Pinaple
17 Seleta
18 Pera
19 Abacaxi
20 Hanlin
21 Limão galego



X - CITRICULTURA

Em virtude de estarem, quasi todos os exemplares de citrus em nosso pomar, atacados de tristeza, resolvemos estabelecer uma outra plantação de laranjas em terreno de altitude mais baixa e arenoso, trabalhando com 20 variedades em que serão experimentados os seguintes cavalos: laranja caipira, limão cravo, laranja azeda, limão eureka, laranja lima, cidra, tangerina e mexirica.

Nesse campo poderemos estudas a correlação entre cavalo e cavaleiro quanto ao ataque da gomose, tristesa, outras moléstias e pragas.

RELATORIO DOS TRABALHOS EXECUTADOS NO LABORATÓRIO DESTA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DURANTE O ANO DE 1947

Relatório de ANTONIO SIMÕES DE OLIVEIRA

Os trabalhos deste laboratório seguiram, como nos anos anteriores, a mesma marcha; constaram de 2 partes: uma analise organica e outra analise mineral. A primeira constitui na determinação dos rendimentos qualitativo e quantitativo de diversas plantas, nos moldes ditado pelo agronomo encarregado das culturas, para maior entrosamento deste laboratório com os trabalhos agronomicos. Quanto ao metodo de analise, continuei adotando o mesmo desde o inicio, afim de evitar diferenças nos resultados finais.

Quanto a 2ª parte "analise mineral" seguiu sem alteração, a não ser na quantidade da coleta de amostras, que durante o ano foi menor devido ao tempo.

Durante este ano não tivemos uma estiagem prolongada nos meses de Maio, Junho, Julho e Agôsto, época mais propicia para a continuação dos trabalhos do sólo por ser ocasião de pouca atividade no laboratório de analises organica, isto é: analises de plantas.

No estudo do sólo, determino a porcentagem de agua natural no terreno por ocasião da coleta das amostras, e para evitar uma variação grande, eu adotei o critério, de dar um espaço minimo de 8 a 10 dias apóz a ultima chuva; por este motivo poucas ocasiões tive para executar este trabalho no campo.

Com isso tive tempo para completar as analises mecanicas das amostras coletadas no inicio deste trabalho que, devido a falta de aparelhos, não me foi possivel fazer em tempo oportuno.

Sómente este ano com aquisição dos referidos aparelhos, foi-me possivel completar as analises.

ANALISE ORGANICA

MANDIOCA:- No que se refére a mandióca, as analises foram as mesmas dos anos anteriores, isto é: foram feitas as determinações qualitativa e quantitativa do HCN, do amido e da agua, afim de fazer uma comparação entre estes elementos com o desenvolvimento vegetativo da planta em diversas idades; para isso a coleta do material foi feita no espaço de 30 dias uma da outra, com a tiragem de uma amostra media das diversas parcelas separadamente.

Os resultados destas analises, acham-se no quadro em anexo.

OLEOS ESSENCIAIS:- Os trabalhos sobre as essencias visaram na determinação dos valores comercial, atravez das determinações das principais propriedades fisicas e quimicas e da determinação quantitativa dos componentes caracteristicos de cada essencia; para isso lancei mão das reações quimicas especiais de cada função quimica (- Alcool, aldeido, cetona, etc.).-

CHÁ:- Iniciei um trabalho sobre o chá, cuja finalidade foi de fazer um estudo comparativo entre o chá cultivado nesta Estação - Experimental com os de outras procedencias, principalmente com os de procedencias estrangeiras.

Dos chás estrangeiros, analisei o da Colombia, recebido diretamente do porto de Santos, podendo por isso considerar um produto sem mistura. Analisei tambem o chá "Rajah" um tipo comercial obtido no comercio de S. Paulo como sendo uma "Mistura Comercial da India". Acredito que essa mistura tenha sido feita em S. Paulo com o nosso chá, Talvez com o da Ribeira.

Pela dificuldade de se conseguir no comercio um produto de importação convenientemente puro, limitei-me sómente com estes.

Depois de uma série de analises em carater experimental, - adotei por facilidade e conveniencia o seguinte: para o tanino, adotei o metódo do pó de péle; para a teina o metodo da extração pelo - tetracloreto de carbono; quanto ao extráto adotei o extráto aquoso;- em relação as cinzas, deixei de lado, para determinar sómente os componentes que são diretamente responsaveis pela bôa qualidade do chá.

Fazendo a apreciação da qualidade sobre o ponto de vista - quimica, vêmos pelo quadro abaixo, uma diferença bastante acentuada em relação aos chás de procedencia estrangeira, principalmente em - tanino. O cha da India acusou uma superioridade em todos os componentes em estudo, até mesmo no aspecto e na fusão, que apresentou - uma côr vermelha mais carregada e limpida.

Variedades	Procedencia	H_2O %	Tanino %	Teina %	Extráto aquoso %
Chá "Rajah"	Comercio de S.Paulo	9,5	13,0	2,2	38,0
Chá Colombiano	Recebido do Porto de Santos	10,0	14,6	1,7	34,0
Chá Lageado	Botucatu	9,9	9,5	1,4	33,0

A primeira vista parece ser exagerado o Chá Colombiano apresentar 14,6 % de tanino; porem confrontando com a tabela de - Koenig, vemos desde logo que a quantidade é media.

Esta tabela é resultado de algumas centenas de analises de chá de todas as procedencias, e nela encontramos os teóres - maximo, medio e minimo, como vêmos:

TABELA DE KOENING

%	H_2O	Teina	Tanino	Extráto aquoso
Maximo	11,97	4,5	25,2	55,5
Media	8,46	2,7	12,3	38,6
Minima	3,9	1,1	8,2	27,5

-segue fls. 3-

Em continuação aos trabalhos em relação ao chá, apresento no quadro abaixo as diversas porcentagens destes componentes nos chás - desta Estação Experimental de diversas idades, como vemos:

-o-	Idade	H_2O	Teina	Tanino	Extráto aquoso
Chá do Lageado	3 anos	8,5	1,2	8,9	39,0
Chá do Lageado	2 anos	9,5	1,4	9,5	33,0
Chá do Lageado	1 ano	9,0	1,2	9,0	32,0
Chá do Lageado	15 dias	9,0	1,1	9,0	32,0
Chá verde ou - folhas verdes	-o-	7,9	0,8	8,0	16,0

Vêmos pelos dados acima que em relação a idade, nota-se uma diferença grande na porcentagem do extrato e praticamente nula nos demais elementos.

Conclue-se que quanto aos caractéres organoléticos, depende do preparo e manipulação do chá, devido as modificações sofridas, nas matérias albuminoides, óleo essencial e outros compostos organicos suscetivel de sofrer modificações pelos diversos enzimas, ou mesmo micro organismo que se desenvolve durante a manipulação.

Quanto as qualidades quimicas, principalmente o tanino, que é considerado um dos principaes senão o principal componente responsavel pela bôa qualidade do chá, parece ser procedente da planta.

Assim sendo, acredito numa melhoria destas qualidades, por - meio de um sistema de cultura aperfeiçoado, principalmente no que se refere as adubações quimicas e organicas, por dizer que os componentes quimicos acima citados e outros, estão ligados em grande parte - aos fatores ecólogico (Clima, solo e providencias agro-tecnicas).-

Antonio Lemos de Oliveira

ANALISE QUIMICA DA MANDIOCA

Nº de Ordem	Nº de Registro	VARIEDADE	PROCEDENCIA	RAIZ					OBSERVAÇÕES
				Materia Fresca		Materia seca a Temperatura Ambiente			
				H_2O 105º %	Amido %	Materia Seca %	Amido %	HCN %	
			PRIMEIRA COLHEITA						
470	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	52,0	29,3	48,0	61,0	0,0170	Lote 1 A
471	98	" Pão do Chile	Est.Espir. Santo	59,0	28,1	41,0	68,0	0,0135	" 4 A
472	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	24,7	40,0	61,7	0,0305	" 2 A
473	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	51,0	30,3	49,0	61,8	0,0197	" 3 A
474	2	" Vassourinha	Clone Est.Exp.	52,0	29,8	48,0	61,3	0,0135	" 3 B
475	98	" Pão do Chile	Est.Espirito Santo	60,0	28,1	40,0	69,0	0,0135	" 4 B
476	8	" Cafelha	Estado do Ceará	59,0	24,7	41,0	60,0	0,0270	" 2 B
477	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	29,4	49,0	60,0	0,0135	" 1 B
478	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	29,3	49,0	60,0	0,0162	" 1 C
479	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	24,8	40,0	62,0	0,0280	" 2 C
480	98	" Pão do Chile	Estado Espir.Santo	59,0	28,0	41,0	68,2	0,0140	" 4 C
481	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	50,0	29,8	50,0	59,6	0,0140	" 3 C
482	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	50,0	29,3	50,0	58,6	0,0190	" 1 D
483	8	" Cafelha	Estado do Ceará	61,025	25,0	39,0	64,1	0,0135	" 2 D
484	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	52,0	30,2	48,0	62,8	0,0135	" 3 D
485	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	59,0	28,1	41,0	68,1	0,0135	" 4 D
			SEGUNDA COLHEITA						
486	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	26,3	49,0	54,0	0,0135	Lote 1 A
487	8	" Cafelha	Estado do Ceará	59,0	24,7	41,0	60,2	0,0162	" 2 A
488	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	50,0	29,8	50,0	59,6	0,0135	" 3 A
489	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	59,0	26,3	41,0	64,2	0,0108	" 4 A
490	18	" Pão de Céu	Clone Est. Exp.	52,0	28,5	48,0	58,0	0,0081	" 1 B
491	8	" Cafelha	Estado do Ceará	62,0	27,6	38,0	67,3	0,0135	" 2 B
492	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	61,0	27,0	39,0	68,9	0,0128	" 3 B
493	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	60,0	25,6	40,0	64,0	0,0135	" 4 B
494	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	58,0	25,6	42,0	60,9	0,0081	" 1 C
495	8	" Cafelha	Estado do Ceará	68,0	21,7	32,0	61,6	0,0081	" 2 C

-segue fls 2-

187

ANALISES QUIMICA DA MANDIOCA

Nº de Ordem	Nº de Registro	VARIEDADE	PROCEDENCIA	RAIZ					OBSERVAÇÕES
				Materia Fresca		Materia seca a Temperatura Ambiente			
				H_2O 105º %	Amido %	Materia Seca %	Amido %	HCN %	
			PRIMEIRA COLHEITA						
470	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	52,0	29,3	48,0	61,0	0,0170	Lote 1 A
471	98	" Pão do Chile	Est.Espir. Santo	59,0	28,1	41,0	68,0	0,0135	" 4 A
472	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	24,7	40,0	61,7	0,0305	" 2 A
473	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	51,0	30,3	49,0	61,8	0,0197	" 3 A
474	2	" Vassourinha	Clone Est.Exp.	52,0	29,8	48,0	61,3	0,0135	" 3 B
475	98	" Pão do Chile	Est.Espirito Santo	60,0	28,1	40,0	69,0	0,0135	" 4 B
476	8	" Cafelha	Estado do Ceará	59,0	24,7	41,0	60,0	0,0270	" 2 B
477	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	29,4	49,0	60,0	0,0135	" 1 B
478	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	29,3	49,0	60,0	0,0162	" 1 C
479	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	24,8	40,0	62,0	0,0280	" 2 C
480	98	" Pão do Chile	Estado Espir.Santo	59,0	28,0	41,0	68,2	0,0140	" 4 C
481	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	50,0	29,8	50,0	59,6	0,0140	" 3 C
482	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	50,0	29,3	50,0	58,6	0,0190	" 1 D
483	8	" Cafelha	Estado do Ceará	61,025	25,0	39,0	64,1	0,0135	" 2 D
484	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	52,0	30,2	48,0	62,8	0,0135	" 3 D
485	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	59,0	28,1	41,0	68,1	0,0135	" 4 D
			SEGUNDA COLHEITA						
486	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	51,0	26,3	49,0	54,0	0,0135	Lote 1 A
487	8	" Cafelha	Estado do Ceará	59,0	24,7	41,0	60,2	0,0162	" 2 A
488	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	50,0	29,8	50,0	59,6	0,0135	" 3 A
489	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	59,0	26,3	41,0	64,2	0,0108	" 4 A
490	18	" Pão de Céu	Clone Est. Exp.	52,0	28,5	48,0	58,0	0,0081	" 1 B
491	8	" Cafelha	Estado do Ceará	62,00	27,6	38,0	67,3	0,0135	" 2 B
492	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	61,0	27,0	39,0	68,9	0,0128	" 3 B
493	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	60,0	25,6	40,0	64,0	0,0135	" 4 B
494	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	58,0	25,6	42,0	60,9	0,0081	" 1 C
495	8	" Cafelha	Estado do Ceará	68,0	21,7	32,0	61,6	0,0081	" 2 C

-segue fls 2-

unesp

Nº de Ordem	Nº de Registro	VARIEDADE	PROCEDENCIA	RAIZ					OBSERVAÇÕES
				Materia Fresca		Materia seca a Temperatura Ambiente			
				H_2O 105º %	Amido %	Materia seca %	Amido %	HCN %	
			SEGUNDA COLHEITA						
496	2	Mandioca Cafelha	Clone Est. Exp.	62,0	23,8	38,0	59,0	0,0108	Lote 3 C
497	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	60,0	27,6	40,0	69,0	0,0081	" 4 C
498	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	57,0	26,5	43,0	61,0	0,0081	" 1 D
499	8	" Cafelha	Estado do Ceará	67,0	21,0	33,0	58,8	0,0135	" 2 D
500	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	62,0	22,5	38,0	56,9	0,0210	" 3 D
501	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	61,2	26,5	38,8	68,0	0,0081	" 4 D
			TERCEIRA COLHEITA						
502	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	61,0	23,0	39,0	59,0	0,0125	Lote 1 A
503	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	27,6	40,0	68,0	0,0125	" 2 A
504	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	24,7	41,0	60,2	0,0125	" 3 A
505	98	" Pão do Chile	Est. Espírito Santo	59,0	23,0	41,0	56,3	0,0108	" 4 A
506	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	60,0	20,4	40,0	51,0	0,0108	" 1 B
507	8	" Cafelha	Estado do Ceará	62,0	23,8	38,0	62,0	0,0162	" 2 B
508	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	57,0	26,8	43,0	62,0	0,0125	" 3 B
509	98	" Pão do Chile	Est.Espirito Santo	58,0	26,4	42,0	62,0	0,0081	" 4 B
510	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	57,0	26,8	43,0	62,3	0,0081	" 1 C
511	8	" Cafelha	Estado do Ceará	60,0	24,0	40,0	60,0	0,0189	" 2 C
512	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	24,0	40,0	60,0	0,0162	" 3 C
513	98	" Pão do Chile	Est.Espirito Santo	57,0	26,4	43,0	61,3	0,0081	" 4 C
514	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	59,0	24,8	41,0	60,0	0,0108	" 1 D
515	8	" Cafelha	Estado do Ceará	59,0	23,9	41,0	58,0	0,0189	" 2 D
516	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	28,5	41,0	69,0	0,0108	" 3 D
517	98	" Pão do Chile	Est. Espirito Santo	60,0	27,2	40,0	68,0	0,0081	" 4 D

Antonio Teixeira de Oliveira

188

DADOS DE ALGUMAS CONSTANTES FISICAS DO SOLO

Nº de Ordem	Nº de Perfil	Horizonte	Argila volume %	Silt vol. %	Areia fina %	Areia grossa %	Materia solida %	H_2O Natural	Ar %	Porosidade Natural	$\frac{Ai.}{H_2O}$ Inativa	$\frac{AOD}{H_2O}$ Osmotica	OBSERVAÇÕES
518	0	A	11,0	7,5	14,5	3,5	36,5	25,2	28,5	53,7	15,4	19,2	
519	1	A	11,2	9,8	14,8	2,7	38,5	25,1	36,5	61,6	11,0	14,0	
520	2	A	12,0	8,0	6,0	4,0	30,0	25,8	45,0	70,8	11,0	14,0	
521	3	A	11,5	10,0	7,0	2,0	30,4	26,0	44,5	70,5	11,0	14,0	
522	4	A	9,5	7,0	10,0	4,0	29,6	20,7	47,0	67,0	10,0	14,0	
523	5	A	11,0	4,5	9,0	9,0	33,6	19,2	48,5	67,7	8,0	10,0	
524	6	A	7,0	6,0	12,5	9,0	34,8	23,1	43,0	66,1	10,0	12,5	
525	7	A	9,5	8,5	8,0	4,5	30,7	25,8	44,5	70,3	11,0	14,0	
526	8	A	8,0	7,0	16,0	11,5	42,5	15,0	43,0	58,0	6,5	8,0	
527	9	A	10,0	9,0	9,0	3,5	31,5	31,9	37,0	58,9	14,0	17,5	
528	10	A	6,0	14,0	10,0	2,0	31,7	31,9	39,0	70,9	13,0	17,0	
529	11	A	10,0	9,0	9,0	3,0	31,1	30,9	39,0	69,9	13,0	17,0	
530	12	A	9,0	8,0	10,0	3,0	29,8	25,8	45,0	70,8	11,0	14,0	
531	13	A	11,0	6,0	16,0	13,0	46,1	19,0	36,0	55,0	8,0	10,0	
532	14	A	10,0	5,0	15,0	12,0	42,4	18,5	39,5	58,0	8,0	10,0	
533	15	A	10,0	4,0	11,0	10,0	34,9	21,1	44,0	65,1	9,0	12,0	
534	16	A	10,0	5,5	13,0	9,5	38,3	23,1	38,5	61,6	10,0	13,5	
535	17	A	8,0	3,0	12,0	15,0	39,1	18,7	42,0	60,7	9,0	11,0	
536	18	A	6,6	1,0	10,5	12,0	30,0	15,7	42,0	67,7	12,0	15,5	
537	19	A	11,0	7,0	15,0	7,5	40,7	25,4	39,0	64,4	9,0	11,5	
538	20	A	13,0	4,0	12,0	8,0	37,2	21,5	48,0	69,5	7,0	8,0	
539	21	A	17,0	7,0	16,0	5,0	45,1	28,2	31,0	59,2	11,0	13,0	
540	22	A	16,0	11,0	14,0	7,5	48,0	29,1	33,5	62,6	8,0	10,0	
541	23	A	14,5	5,0	10,5	4,5	34,6	28,9	37,0	65,9	12,0	16,0	
542	24	A	10,0	13,0	16,5	7,0	46,6	25,9	29,4	55,3	10,6	13,5	
543	25	A	15,5	10,0	11,0	5,5	41,5	26,7	34,5	61,2	10,0	13,5	
544	26	A	14,0	11,0	12,0	4,5	41,4	26,1	31,0	57,1	12,0	15,0	
545	27	A	16,0	11,0	14,0	5,5	46,4	28,5	25,0	53,5	12,6	16,0	
546	28	A	17,0	9,0	11,0	4,0	40,4	27,7	31,5	59,2	12,0	15,0	
547	29	A	20,0	11,5	10,0	2,6	44,3	29,8	26,0	55,8	13,0	16,5	
548	30	A	15,0	11,0	8,5	3,0	37,4	29,8	29,0	58,8	14,0	18,5	
549	31	A	12,0	10,0	15,5	2,5	40,0	29,5	31,0	60,5	13,0	16,0	
550	32	A	12,0	11,0	10,0	2,5	35,3	26,4	37,5	63,9	12,0	15,0	
551	33	A	14,0	9,0	11,0	3,5	37,7	24,4	40,0	64,4	10,0	12,5	
552	34	A	21,0	8,5	6,0	2,0	37,6	24,7	30,0	54,7	14,0	17,5	

Nº de Ordem	Nº de Perfil	Horizonte	Argila Vol. %	Silt. Vol. %	Areia fina %	Areia Grossa %	Materia solida %	H_2O Natural %	Ar %	Porosidade Natural %	$\frac{Ai.}{H_2O}$ Inativa %	$\frac{AOD}{H_2O}$ Osmótica	OBSERVAÇÕES
553	35	A	20,5	10,0	8,0	3,5	42,0	26,5	31,0	57,5	12,0	15,0	
554	36	A	15,0	11,0	5,5	2,5	34,0	24,3	42,5	66,8	10,5	13,0	
555	37	A	11,0	12,0	9,0	3,0	35,0	25,5	40,0	65,5	11,0	14,0	
556	38	A	15,0	11,0	5,5	2,5	34,6	23,3	42,5	65,8	10,5	13,0	
557	39	A	6,0	7,0	14,5	3,5	31,0	23,3	44,0	67,3	11,0	14,0	
558	40	A	16,5	8,5	5,0	2,0	32,0	27,7	41,0	68,7	12,0	15,0	
559	41	A	15,0	6,5	5,0	2,0	28,4	25,6	46,5	72,1	11,0	14,0	
560	42	A	12,5	8,0	7,0	2,0	29,8	29,4	42,5	71,9	13,0	15,0	
561	43	A	20,5	7,5	6,0	2,0	36,0	32,0	32,5	64,5	14,0	17,5	
562	44	A	16,0	6,5	6,5	3,0	31,4	23,0	45,0	68,0	10,0	13,0	
563	45	A	19,0	7,0	5,5	2,5	34,0	29,7	39,0	68,7	12,0	15,0	
564	46	A	19,0	7,0	05,0	2,0	33,2	28,7	42,0	70,7	11,0	14,0	
565	47	A	23,0	6,0	7,5	4,0	40,6	33,3	28,0	61,3	14,0	17,5	
566	48	A	27,5	11,5	6,0	4,0	48,8	21,7	30,5	52,2	9,0	11,5	
567	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20 deu na rocha
568	50	A	26,0	8,0	6,5	2,5	43,1	35,0	23,0	58,0	15,0	19,0	
569	51	A	15,0	12,0	9,5	2,5	39,0	33,0	29,5	62,5	14,0	17,5	
570	52	A	17,5	7,0	7,5	2,5	34,6	27,5	40,5	68,0	11,0	14,0	
571	53	A	20,0	9,0	2,0	1,5	32,6	34,7	33,5	68,2	15,0	19,0	
572	54	A	15,5	10,5	5,5	2,0	33,6	37,6	30,5	68,1	16,0	20,0	
573	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30 deu na rocha
574	56	A	18,0	9,0	8,0	2,0	37,4	29,4	36,0	65,4	12,0	15,0	
575	57	A	14,5	15,5	6,0	1,5	38,2	35,0	31,0	66,0	14,0	17,5	
576	58	A	19,0	12,0	9,0	4,0	44,0	26,0	33,0	59,0	10,0	13,0	
577	59	A	11,0	11,0	11,0	3,0	36,1	24,0	41,5	65,5	10,0	12,5	
578	60	A	14,0	8,5	10,0	3,5	36,3	24,0	41,5	65,5	10,0	12,5	
579	61	A	14,0	13,0	16,0	3,0	46,4	29,6	27,0	56,5	12,0	15,0	
580	62	A	12,5	11,0	15,5	3,5	42,6	26,8	32,5	59,1	11,0	14,0	
581	63	A	12,0	13,0	7,0	14,5	46,7	25,0	31,0	56,0	10,0	12,5	
582	64	A	15,0	10,0	14,5	5,4	45,2	27,0	27,8	55,0	11,0	14,0	
583	65	A	11,0	8,0	10,0	9,0	37,8	25,0	37,2	62,0	10,0	12,5	
584	66	A	17,5	7,5	9,5	4,5	39,0	32,0	29,0	61,0	14,0	17,5	
585	67	A	12,0	9,0	15,0	3,0	39,0	24,5	36,5	71,0	10,0	12,5	
586	68	A	17,0	4,0	3,0	10,0	34,2	24,0	41,8	65,8	10,0	12,5	
587	69	A	10,5	11,0	17,5	4,5	43,7	25,0	31,3	56,3	11,0	14,0	
588	70	A	15,5	8,0	6,5	5,5	35,4	22,0	42,6	64,6	9,0	12,0	
589	71	A	18,0	4,0	11,0	5,0	38,0	24,0	38,0	62,0	10,0	12,5	
590	72	A	18,0	2,5	15,0	7,5	43,0	22,0	35,0	57,0	9,0	12,5	

190

Nº de Ordem	Nº do Perfil	Horizonte	Argila vol. %	Silt vol. %	Areia fina %	Areia grossa %	Materia solida %	H_2O Natural %	Ar %	Porosidade Natural %	$\frac{Ai.}{H_2O}$ Inativa %	$\frac{AOD}{H_2O}$ Osmotica	OBSERVAÇÕES
591	73	A	17,5	4,5	3,0	11,5	36,7	27,0	36,3	63,3	11,0	14,0	
592	74	A	20,0	4,0	14,0	8,5	46,9	24,0	29,1	53,1	10,0	12,5	
593	75	A	20,0	5,0	11,5	7,0	43,8	35,0	21,2	56,2	14,0	17,5	
594	76	A	16,5	5,0	11,0	8,0	40,8	23,9	35,3	59,2	10,0	12,5	
595	77	A	10,5	5,5	10,0	4,5	30,7	39,2	30,1	69,3	16,0	20,0	
596	78	A	9,5	5,5	11,5	4,0	30,8	21,4	47,8	69,2	9,2	11,5	
597	79	A	12,0	6,0	4,0	10,0	32,0	22,4	45,6	68,0	9,0	12,0	
598	80	A	11,0	5,0	10,0	4,0	30,2	19,0	50,8	69,0	8,0	9,0	
599	81	A	9,0	5,0	15,0	4,0	33,0	18,6	48,4	67,0	8,0	9,0	
600,	82	A	8,0	6,0	11,0	2,5	27,5	22,5	50,0	72,5	9,2	11,5	
601	83	A	12,5	7,5	13,0	3,5	36,8	26,8	36,4	63,2	11,0	14,0	
602	84	A	15,0	5,0	3,5	9,5	33,1	25,2	41,7	66,9	10,0	12,5	
603	85	A	13,5	8,0	11,5	3,5	36,6	22,0	41,4	63,4	9,0	12,0	
604	86	A	11,0	8,5	9,5	3,0	32,2	23,5	44,0	67,5	10,0	12,5	
605	87	A	19,5	8,5	8,0	3,0	39,2	29,0	49,8	78,8	12,0	15,0	
606	88	A	18,0	9,5	8,0	3,0	38,4	25,6	36,0	61,6	15,0	19,0	
607	89	A	14,0	9,5	9,5	3,5	36,6	28,6	34,8	63,4	8,4	10,5	
608	90	A	11,5	11,5	7,0	4,0	34,0	30,5	35,5	66,0	9,6	12,0	
609	91	A	17,0	6,0	7,5	2,5	33,2	26,2	40,6	66,8	7,4	9,3	
610	92	A	15,0	7,0	10,0	5,0	37,0	28,8	34,2	63,0			
611	93	A	12,0	6,0	9,0	4,0	30,7	26,8	42,5	69,3			
612	94	A	7,0	10,0	12,5	5,0	34,7	27,0	38,3	65,3			
613	95	A	9,0	6,0	6,0	3,0	24,0	28,8	47,2	76,0			
614	96	A	24,5	9,0	12,0	4,0	49,8	28,0	22,2	50,2			
615	97	A	16,0	6,0	9,0	3,0	34,9	31,3	33,8	65,1			
616	98	A	11,5	6,0	9,0	3,5	30,1	17,5	52,4	69,9			
617	99	A	9,0	10,0	8,0	6,0	33,5	24,5	42,0	66,5			

Antonio Ribeiro de Oliveira

151

OLEOS ESSENCIAIS

Essencias Naturais

Nº de Ordem	NOME CIENTIFICO	Familia	Nome Vulgar	Densidade a 15º	Indice Saponificação	Indice Acetilação	Indice Alcool	C O R
618	Menta Silvestri	Labiada	Levante	0,902	130,4	191,7	61,3	Avermelhada
619	Ruta Graveolens	Rutacea	Arruda	0,874	23,1	47,1	22,3	Avermelhada
620	Ocimum sp.	Labiada	Alfavacão	0,952	162,0	290,0	128,0	Averlh.escura
621	Menta arvensis	Labiada	Ortelã	0,903	82,0	200,0	178,0	Esverdeada
622	Commifora ayss	Burserácea	Mirra	0,893	16,1	82,0	65,9	Avermelhada
623	Andropogon citrat	Graminea	Capim limão	0,912	30,0	120,0	90,0	Avermelhada
624	Ocymus sp	Labiada	Basilicão	0,913	18,0	82,0	64,0	Avermelhada
625	Briza sp.	Graminea	Incenso	0,932	190,0	390,0	200,0	Avermelhada
626	Artimisia absinthium	Composta	Losna	0,912	.12,0	87,0	75,0	Vinho
627	Melissa officinalis	Labiada	Herva cidreira	0,925	32,0	192,0	160,0	Avermelhada
628	Foeniculum dulce	Umbelifera	Funcho	0,964	28,1	132,0	103,9	Avermelhada
629	Ruata graveolens	Rutacea	Arruda	0,873	26,0	57,0	31,0	Verde
630	Menta pulegium	Labiada	Poéjo	0,921	42,0	102,0	60,0	Avermelhada

Antonio Simões de Oliveira

1952

XII - TRABALHOS DE ROTINA

1. Silvicultura

Estamos mantendo já apreciavel macisso florestal e em 1947 estão sendo plantados 15.000 pés de eucaliptos.

Além disso continuamos com os trabalhos do pequeno horto que instalamos para obtenção de sementes e mudas de essencias silvestres.

2. Tungue

Foram transplantados para lugar definitivo, em terreno arenoso, os exemplares da variedade "Montana" provindas dos clones nºs. 30- 39- 60 do S.N.P.A., de acôrdo com o quadro abaixo.

Plantamos, tambem, a Fordii de sementes, em lugar definitivo.

Edgardia

X - - A. Montana

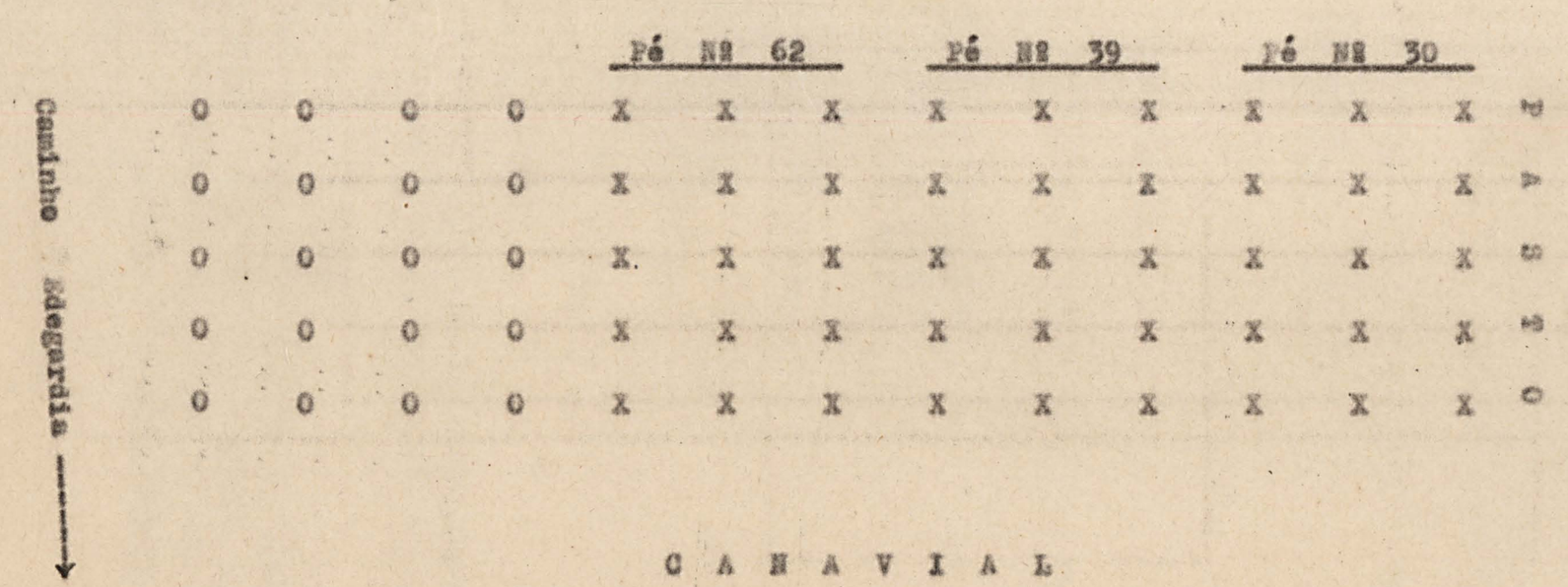
X - - Semeadura em 31/1/46

X - - Transplante em 10/2/47

X - - Espaçamento 7 x 7 ms.

O - - A. Verdii

O - - Plantio direto em 12/7/47



unesp

3. Quineiras

Recebemos do Instituto de Campinas alguns exemplares de quineira para o estudo da sua vegetação na serra de Botucatú.

Atualmente, dessas variedades, temos apenas a Calysaia e a Sedgeriana que deram sementes no verão deste ano sem nenhum poder germinativo.

Em abril de 1947 elas estavam com o porte seguinte:

Calysaia - 2,60 m
Sedgeriana- 1,50 m

com boa vegetação.

4. Pomicultura.

O nosso pomar de frutas variadas foi enriquecido com os seguintes exemplares:

8 pés de manga Itamaracá.
15 pés de manga Bourbon.
9 pés de amêndoas européias.
16 pés de nogueira de Pekan.
5 pés de louro.
3 pés de nespera.
4 pés de fruta do Conde.
9 pés de Cajú.
3 pés de sapotí.
9 pés de abacate.
16 pés de jaboticabeira.
3 pés de uvaia.
5 pés de jambo.
3 pés de pera do Japão.
11 pés de ata.
10 pés de carambola.
6 pés de figo.

As nogueiras de Pekan plantadas em 1 940 produziram neste ano, pela segunda vez, fornecendo 0,5 quilos por árvore, dando cada quilo 210 frutos, em média.

A colheita foi feita em Maio.

No pomar de citrus, todo constituido por cavalos de laranja azeda e grandemente atacado pela tristesa, fizemos novas plantações intercaladas adotando o cavalo de limão cravo em uma parte e lima em outra. Este pomar foi adubado com adubo químico - fórmula completa. Foram plantados 589 pés.

5. Chá

Esta cultura, conforme anotação em relatórios anteriores, foi feita com objetivo ornamental.

a despeito disso temos feito colheitas normais e a da última safra começou em 18.11.1946 terminando em 4.7.47, dando 92 quilos.

Êsse produto tem sido ofertado aos nossos visitantes.

A safra deste ano começou em 19.9 - 19 de setembro.-

6. Mandioca

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

Com o fito de se fazer maior área em arrelvado no parque, transportamos, para multiplicação, as 49 variedades aí existentes, para local preparado em cordões de contorno.

As raizes de 14 variedades arrancadas em 28.10.47, plantadas em terras do parque em 12.1.1945, foram transformadas em raspa.

Os pesos totais e média por pé foram os seguintes:

nº	Variedades.	Pés.	Quilos.	Média
665	I.E.A. 56.....	460	1.191,50	2,6 kg
36	Mulatinha.....	48	155,50	3,2 kg
192	Arara.....	45	138,50	3,0 kg
62	Aipim Amarelo.....	32	70,00	2,2 kg
611	Aipim Azul.....	44	114,00	2,6 kg
640	Manipeba Preta Legítima...	18	105,00	5,8 kg
605	Aipim Cacau.....	31	104,00	3,3 kg
11	Espalha Rama.....	35	76,00	2,2 kg
592	Aipim Miudo.....	110	462,50	4,2 kg
24	Manipalha.....	314	982,00	3,1 kg
126	Sabará.....	28	72,50	2,6 kg
72	Vassourinha Nº 10.....	101	359,00	3,5 kg
241	Aipim Horta, Manteiga.....	98	533,00	5,5 kg
239	Aipim Pinijo.....	27	76,50	2,8 kg
Total	= 14 variedades. -	1.391	4.440,00	46,6 kg

7. Mamona

Para manter as variedades anãs em experimentação, em estado de puresa, foram cultivadas, para multiplicação, em locais distantes.

Pelo resultado de experimentação e em virtude de se apresentarem mais produtivas, localizamos em locais separados, livres de hibridação, as variedades 38 e 39; a primeira plantada na - Edgardia na quantidade de 5,5 quilos e a segunda na Fazendinha - na quantidade de 7 quilos.

Esta multiplicação em maior escala prevê a possibilidade de alguma distribuição ao mesmo tempo que deverá suprir, em maior escala, o consumo de oleo desta Estação Experimental.

8. Amendoim

Estamos multiplicando as seguintes variedades provindas do I.E.E.A.:

72 - 61 - 52 - 74 - 109 - 48 - 53 - 1 - 77 e 78.

O estado dessa cultura e, em geral, bom.

9. Arroz

Na primavera de 1946, as chuvas foram escassas, motivando grande atrazo na plantação desse cereal.

Em Dezembro desse ano foi instalado um campo de competição de diversas variedades (continuação de trabalhos anteriores) e, como o tempo continuasse ainda muito seco, perdemos totalmente êsse trabalho e tambem não colhemos sequer as sementes que aí plantamos. Estamos, assim, multiplicando novamente, com sementes, de 1945 as variedades Honduras, Amarelão, Ponta preta, Agulha branco, Matão branco, Cacho de ouro, Cateto Japonês e Dourado.

10. Timbó

Estamos com esperança de conseguir três exemplares de Lonchocarpus de diversas estacas vindas do Instituto Agronômico do Norte que aqui chegaram em bom estado, mas com algumas etiquetas ilegíveis.

Das três estacas brotadas, duas são da variedade Nicow, ficando outra sem identificação.

11. Alfafa.

O nosso alfafal plantado em 1943, em uma área de 1.700 m^2 tem oferecido 5 - 6 colheitas anuais, produzindo, por alqueire, aproximadamente 4.000 por corte.

Êsse produto é consumido pelos nossos animais reprodutores.

12. Leguminosas.

Estamos multiplicando as seguintes leguminosas: Kudzú, Jacatopé, Crotalária Striata, Cow pea Rice, Cow pea Arlington, Crotalária Juncea, Mucuna branca, marmelada de cavalo, Feijão soja, Cow pea Early, Guandú, Indigófera sumatrana, Centrosema Plumieri, Mucuna rajada, Erveilha azul e Gergelim branco.

13. Fibras Texteis

Foram plantadas, para apuração de produção por área, 304 pés de sizal e 370 de fórmio.

14. Horticultura

A Estação mantém uma horta de 2.500 m quadrados, onde é cultivada grande variedade de hortaliças para fornecimento ao seu pessoal, fazendo a introdução de variedades pouco conhecidas na zona e de apreciavel valor alimentar.

15. Parque

Continuamos a aumentar a área destinada ao parque, onde continuamos tambem a plantar essências ornamentais, Destas algumas já estão florecendo e melhorando a aspéto dessa área, cuja ornamentação exige um trabalho que não podemos atender sem sacrifício de outras atividades de repercussão econômica.

16. Milho

Com o objetivo de fornecer um pouco de semente ao Fomento, aumentamos, este ano, a área de cultura de milho que atinge a 86hectares.

As variedades plantadas são, Cristal e Cateto.

A sua vegetação até o momento é boa.

17. Café

A cultura cafeeira desta Estação foi muito prejudicada pelos ventos frios do sul.

Os tratos culturais foram efetuados com regularidade.

Temos ainda em cultura 150.000 pés e por não ser possivel, por falta de braço, tratar convenientemente de todo êsse macisso, entregamos por ajuste de parceria a diversos operários, 90.000 pés em que os parceiros se obrigam a entregar a Estação de 50% da colheita.

A produção dos nossos cafezais tem caído consideravelmente, contribuindo para isso a existência de alguns talhões de café muito velho em terrenos já muito erosados. Além disso existem 45.000 pés à sombra cujos efeitos por maior que sejam as nossas simpatias por êsse processo de cultura, nos vêm decepcionando, tal a queda da produção neles observada.

Pretendemos ir substituindo esses velhos cafezais por novas plantações em terrenos terraceados e com variedades diferentes onde se possibilite o estudo das produções em massa, de cada uma.

As novas plantações em execução obedecem, para este ano agrícola ao seguinte esquema:

Campo nº 17 da E.E.B.

Coleção de espécies e variedades de café.

Localização: Talhão nº 26.

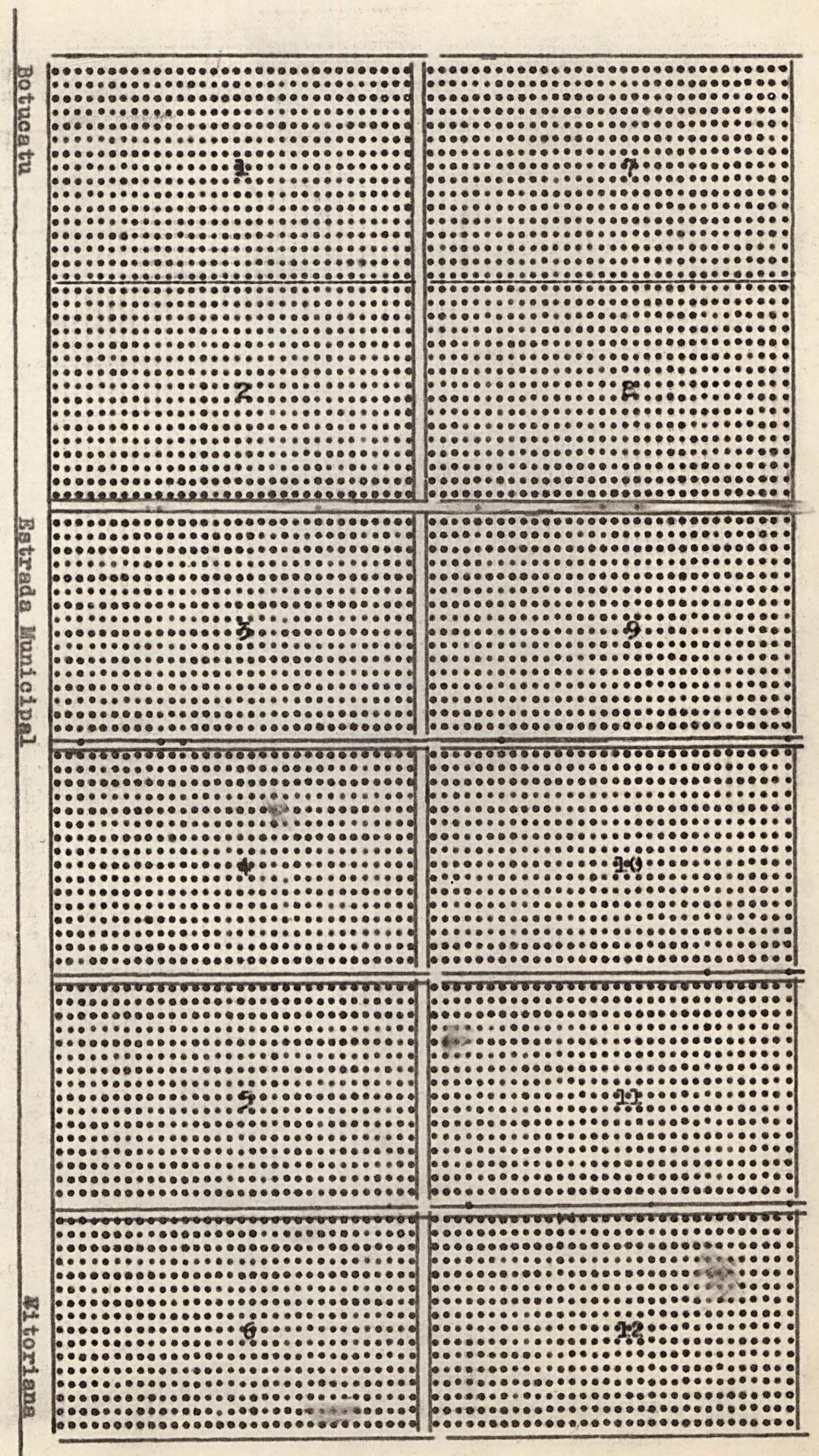
Detalhes do ensáio:

Nº das Parcelas	Dimensões.	Nº de covas	Nº de mudas por cova	Distancia entre cafeiro	Data do plantio	Variedade
1	48x99m	512	4	3m	março 1947	Caturra Vermelho
2	"	"	"	"	"	Caturra Amarelo
3	"	"	"	"	"	Sumatra.
4	"	"	"	"	agosto 1947	Nacional.
5	"	"	"	"	"	Bourbon Vermelho
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Obs.: As cóvas foram, inicialmente, adubadas com 100 litros de esterco.

Campo nº 17 da E.E.B.

Esquema do ensáio:



18. Trabalhos contra a erosão.

A despeito de sérias dificuldades e escasses de tempo, pudemos fazer, antes das plantações da primavera, algum trabalho nesse sentido, nos terrenos mais castigados pelas enxurradas .

Foram abertos cordões em nivel em área de 18hectares.

O nosso programa nesse sentido não pôde ser atendido por falta de óleo Diesel para acionamento dos tratores e tambem por falta de máquina apropriada.

Além disso conseguimos proteger, pelo mesmo sistema 10.000 pés de café.

Pretendemos continuar com esse trabalho, sem interrupção até terminá-lo em toda a cultura cafeeira.

19. Novas plantações.

Estabelecemos um programa visando plantar 42 variedades de café às margens da estrada que demanda à Vitória, onde em terra roxa já cansada pelo cultivo de café durante mais de 50 anos e sucessivas culturas de milho, serão instalados talhões de 500 pés separados por carreadores de 6 metros.

Já démos início a esse trabalho no corrente ano, fazendo as seguintes plantações:

512 covas com 4 mudas de Caturra vermelho.
512 " " " " " " amarelo.
512 " " " " " Sumatra.
512 " " " " " Nacional.
512 " " " " " Bourbon vermelho.

Em nossos viveiros já existem mudas para próximo transplante das seguintes variedades:

Bourbon
Amarelo de Botucatu
Maurícia
Costa Rica
México
Mirtele
E.A.P. 23

As áreas que vão receber essas mudas, já estão devidamente preparadas tendo levado uma adubação de 100 litros de esterco palhoso por cóva, com a antecedência de 3 meses.

20. Silvicultura

Na Secção de Silvicultura foram feitas colheitas de sementes de essências florestais, de ornamentação, sementeiras e repicagens.

As sementes e mudas distribuidas assim se especificam, até o mês de novembro inclusive:

Essências	Mudas	M u d a s	Sementes
	Séde.	Outros destinos.	Destino vário.
Cassia mimosa.....	1	10	-.-
Cassia grandis.....	2	7	-.-
Sibipiruna.....	1	28	0,040kgr
Cassuarina.....	43	117	0,055 "
Chá da índia.....	-.-	15.	-.-
Ligustrum.....	17	1.525	1,215 "
Pachyra aguatica....	2	17	-.-
Tecomária.....	-.-	11	-.-
Ipê amarelo.....	-.-	7	0,055 "
Ipê roxo.....	-.-	17	-.-
Jacaranda.....	-.-	24	-.-
Canimomo.....	-.-	2	-.-
Leucania glauca.....	-.-	7	-.-
Pau ferro.....	-.-	28	0,550 "
Eucalyptus.....	6.650	9.450	0,460 "
Peroba.....	1	12	-.-
Guarantan.....	-.-	13	0,015 "
Jacaré.....	-.-	60	-.-
Canela batalha.....	-.-	10	-.-
Guatambú.....	-.-	15	-.-
Pau Brasil.....	-.-	15	-.-

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ

Essencias	Mudas	Mudas	Sementes	
	Sede	Outros destinos	Destino varios	
Cabreuva	...	15		
Chorão	45 ...	15		
Charão	...	.....	0,100	kgs.
Ypê tabaco	...	25	0,015	"
Chá assam	...	.....	3,200	"
Chá semensis	...	.....	3,200	"
Cedrinho	...	.....	0,030	"
Cassia leptophyla	2 ...	8	0,100	"
Cassia ferrugenea	...	11	0,020	"
Cassia imperialis	...	12		
Boongaivilea	...	9		
Mirindiba	1 ...	5		
Mulungo	...	4		
Tipuana	...	10	0,020	"
Cassia fistula	...	5		
Cassia multijuga	...	8		
Angico	...	10	0,160	"
Jacaranda cuspidifolia	1 ...	5		
Pau incenso	1 ...	5	0,090	"
Canela	...	5		
Pesquin	...	.....	0,020	"
Amendoim	...	.....	0,080	"
Sobragy	...	.....	0,070	"
Bracatinga	...	.....	0,020	"
Cassia jovanica	...	3	0,100	"
Andassú	...	.....	0,600	"
Pimenteira	...	.....	0,090	"
Thuya sp.	...	.....	0,035	"
Mamona V - 14	...	.....	1,700	"
Mamona V - 38	...	.....	8,800	"
Flamboyant	...	1		
Ipê	...	1		
Pachyra	...	1		
Saraguagy	...	2		
Jequitiba (pito de macaco)	...	.....	0,015	"
Inga	...	.....	8,500	"
Alecrim	15 ...	.....		
Ipê branco	3 ...	.....		
Caviuna	1 ...	.....		
Grevilea robusta	2 ...	.....		
Angico rajado	1 ...	.....		
Boungainvilea	1 ...	.....		
Canudo de pito da Baia	1 ...	.....		
Cabreuva	1 ...	.....		
Manacá	12 ...	.....		

Essencias	Mudas Séde	Mudas Outros destinos.	Sementes Destinos vário
Bauhinia.....	2	-.-	-.-
Erytryna glauca.....	2	-.-	-.-
Erythrina sp	2	-.-	-.-
Canela imbuya.....	1	-.-	-.-
Primavera roxa.....	1	-.-	-.-
Carovinha.....	1	-.-	-.-
Bambú.....	27	-.-	-.-
Total.....	6.840	11.250	29.355

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de J A N E I R O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1	38,0	10	16,2	18,2	77	93
2	50,5	10	16,2	19,0	86	93
3	42,1	10	16,0	22,0	70	93
4	37,4	10	14,5	24,8	44	93
5	2,1	10	14,8	26,0	40	90
6		10	15,8	25,5	42	91
7	10,4	10	15,5	25,4	53	94
8		10	15,5	19,5	76	92
9	9,1	10	10,8	16,0	50	92
10	16,4	10	12,0	27,5	57	90
11	20,3	10	12,0	26,8	75	83
12	10,0	10	17,0	25,2	68	93
13	7,3	10	16,5	25,0	69	93
14	27,3	10	11,5	23,5	68	93
15		10	12,0	21,5	55	92
16	9,0	10	10,5	25,5	52	93
17	5,2	10	12,5	27,5	69	90
18	10,4	10	12,5	19,0	60	93
19	15,1	10	12,8	25,2	66	94
20		10	11,8	26,5	69	90
21		10	11,0	24,5	40	97
22	3,2	10	14,2	26,0	51	91
23	6,8	10	16,5	27,5	76	96
24		9	12,5	16,0	75	90
25		5	13,5	17,8	73	93
26		6	14,5	19,0	70	92
27		8	14,0	17,0	72	91
28	23,8	10	15,0	28,0	77	91
29	20,2	10	19,0	29,1	49	90
30	17,8	10	19,5	27,5	54	97
31	16,2	10	18,0	28,2	56	90

TOTAL 398,6

oooOOOoOo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de F E V E R E I R O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		10	17,8	29,5	60	90
2		10	19,4	29,0	64	90
3		10	19,0	28,0	70	89
4		10	17,0	27,0	56	89
5		5	18,0	25,5	51	90
6		8	19,0	25,0	50	85
7		9	20,0	27,0	49	87
8		10	20,0	26,0	44	95
9		10	20,5	27,5	42	94
10	16,6	10	18,5	28,0	45	88
11	3,8	10	17,0	23,0	50	87
12	5,2	10	17,5	25,0	56	88
13	3,2	10	16,0	23,2	56	93
14	6,8	10	17,0	22,0	61	95
15	10,2	10	16,5	22,0	64	95
16	21,3	10	15,5	20,0	78	94
17	31,3	10	16,0	21,2	81	94
18	18,5	10	15,0	22,2	80	91
19	23,2	10	14,5	26,5	64	92
20		10	15,5	24,1	66	94
21		10	17,0	21,0	65	95
22		10	16,2	23,2	56	90
23		10	15,2	24,1	67	93
24	20,2	10	15,0	23,0	61	90
25	3,2	10	16,8	23,5	71	95
26		10	16,8	20,5	69	94
27	8,3	10	16,0	21,5	66	96
28	20,0	10	16,5	20,0	80	95

TOTAL 191,8

oooOOOooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de M A R Ç O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1	13,8	10	16,0	23,0	73	94
2	3,0	10	17,4	23,5	60	95
3	20,1	10	17,2	23,0	61	95
4	31,2	10	17,0	20,0	61	90
5	29,5	10	18,0	19,8	87	96
6	19,2	9	17,8	26,0	58	96
7		9	16,2	22,0	76	96
8		6	15,5	22,5	66	93
9		5	15,0	24,2	63	94
10	31,4	10	15,0	24,0	60	95
11	101,4	10	17,0	21,0	63	95
12		10	14,5	22,0	60	95
13		10	16,0	26,0	57	95
14		10	17,0	24,5	56	91
15	2,5	10	14,8	20,5	69	95
16	3,0	10	13,8	18,5	82	96
17		10	15,0	24,5	63	96
18		10	17,0	25,0	65	80
19		10	15,0	24,5	63	95
20		8	17,0	23,0	71	95
21		9	13,8	23,2	71	95
22		10	14,5	20,5	65	94
23		5	15,5	21,0	60	91
24		8	12,2	22,1	59	97
25		9	12,2	18,0	60	90
26		9	12,5	19,5	50	93
27		10	12,2	21,0	68	95
28		9	11,8	24,0	67	97
29		5	12,0	23,8	60	96
30		5	12,5	23,0	60	96
31		10	12,5	23,0	51	90
TOTAL	255,1					

oooOOOooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de A B R I L

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		5	12,0	24,0	59	86
2		9	12,5	24,5	51	93
3		7	12,5	23,0	44	91
4	3,0	8	13,0	24,0	43	96
5	9,0	2	13,0	23,5	55	91
6		1	12,0	22,0	50	93
7		2	12,8	23,0	42	94
8		9	12,5	24,5	44	95
9		9	13,0	26,0	55	95
10		9	12,5	25,2	54	90
11		4	14,8	26,0	60	95
12		3	15,0	19,0	66	96
13		5	12,5	20,5	58	96
14		6	12,2	22,0	61	80
15		7	13,5	21,2	60	95
16		5	12,5	24,0	49	95
17		4	13,0	25,0	53	95
18		3	15,0	26,2	45	94
19		4	15,0	28,0	40	91
20		1	14,8	20,5	62	97
21		4	10,2	19,0	58	90
22		5	12,0	21,2	57	93
23		6	12,8	21,0	66	95
24		2	11,8	19,0	62	97
25		3	10,0	19,2	61	96
26		4	9,2	20,0	59	96
27		5	10,0	21,0	42	90
28		6	10,5	21,2	49	91
29		7	9,5	21,0	52	95
30		5	14,5	20,0	54	95
TOTAL	12,0					

oooOOOooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de M A I O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		4	14,0	22,0	57	97
2		10	12,0	23,0	58	90
3	65,0	10	11,8	21,5	60	90
4		10	10,2	20,5	40	92
5		10	10,0	20,0	45	94
6		5	10,5	19,8	40	57
7		6	13,5	19,5	50	90
8		5	12,0	21,2	55	89
9		4	11,0	21,0	54	90
10		5	9,5	27,0	55	95
11		6	13,0	20,0	50	91
12		7	13,5	21,5	60	93
13		8	12,5	27,5	62	95
14		5	13,0	22,2	61	94
15		4	14,5	19,5	59	90
16		5	14,0	19,5	60	89
17		1	13,0	19,2	51	88
18	5,5	1	12,1	20,4	55	99
19	40,0	2	13,1	21,5	57	95
20		10	11,8	22,1	60	90
21		10	11,5	24,0	58	94
22	2,0	10	11,2	25,0	50	90
23		10	10,5	23,0	49	96
24		5	11,5	23,7	42	96
25		5	11,8	24,0	45	91
26		2	9,5	25,0	40	95
27		3	10,0	21,5	50	97
28		5	11,0	20,5	50	91
29		5	11,2	21,5	40	90
30		4	10,0	22,5	57	92
TOTAL	72,5					

oooOOOooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENRAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mês de J U N H O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		5	9,5	23,5	60	90
2		4	11,5	20,5	50	88
3		5	10,2	20,0	49	89
4		4	12,0	23,0	45	90
5		5	9,0	24,5	40	89
6		5	6,0	21,0	48	86
7		5	6,0	20,0	38	95
8		4	8,0	21,0	45	96
9		5	7,0	20,2	51	96
10		10	6,5	20,2	42	98
11		5	7,5	18,0	47	98
12		10	10,0	19,2	49	93
13		5	7,0	21,2	33	90
14		9	6,5	20,2	34	94
15		10	7,0	20,0	38	87
16		10	5,8	21,0	45	85
17		10	7,8	20,2	38	89
18	28,0	10	7,0	20,0	40	90
19	6,5	10	8,5	19,5	40	95
20		10	8,0	20,0	38	91
21		5	8,5	20,5	37	97
22	36,5	5	8,0	19,0	39	95
23		5	9,0	19,0	58	96
24		5	9,0	21,0	44	97
25		6	9,4	18,2	55	94
26		5	9,5	19,5	53	98
27		6	6,8	21,8	52	94
28		5	12,5	22,0	52	94
29		3	10,0	21,8	45	92
30		2	9,0	20,0	49	95
TOTAL	71,0					

oooo0000oooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de J U L H O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		1	12,0	21,2	55	90
2		4	12,1	22,0	50	89
3		6	11,8	20,0	49	95
4	5,4	8	11,0	19,5	51	91
5	5,0	7	10,5	19,8	54	92
6		5	10,0	21,0	50	95
7	2,0	6	12,0	12,0	51	90
8	3,0	5	8,0	9,0	50	95
9	6,5	4	8,0	9,5	48	85
10	4,3	1	7,0	15,0	49	90
11		2	1,0	18,2	51	92
12		3	4,8	15,2	53	95
13		4	3,8	10,8	40	94
14		5	4,0	12,0	41	96
15		4	2,0	15,0	43	90
16		2	2,0	12,0	48	89
17		3	3,8	12,2	70	90
18		4	4,8	13,0	58	90
19		4	1,5	15,5	41	85
20		2	1,8	16,2	48	89
21		3	2,0	16,8	41	92
22		4	3,0	17,0	47	90
23		1	7,5	19,0	44	91
24		2	4,8	18,2	39	90
25		4	3,0	19,0	45	81
26		5	2,5	18,5	47	89
27		7	2,0	17,0	48	85
28	31,5	8	5,0	15,2	50	90
29		9	2,5	16,0	45	91
30		10	1,5	16,1	42	90
31	17,7	10	2,0	17,0	39	89

TOTAL 75,4

oooo0000oooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de A G O S T O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		10	3,5	15,1	39	87
2		10	6,5	17,1	41	89
3		9	7,0	16,8	47	90
4		7	8,0	15,4	49	91
5		5	11,2	19,0	67	95
6		5	11,0	20,5	62	96
7		7	12,8	22,5	57	98
8		8	14,0	18,0	50	95
9		8	14,8	26,2	68	99
10		9	11,0	24,2	70	99
11		7	11,5	15,0	68	95
12		8	12,0	20,2	65	97
13		5	0,5	12,5	62	85
14		2	7,5	12,2	48	90
15		3	8,5	19,0	32	91
16		1	10,5	22,8	39	97
17		2	13,2	21,8	51	83
18		4	10,5	24,0	30	88
19		5	14,0	26,2	34	98
20		5	13,5	27,0	32	101
21		4	13,8	27,0	26	87
22		9	12,0	27,0	31	78
23		10	11,5	20,0	33	69
24	3,9	10	12,2	21,2	45	70
25		10	13,5	21,5	40	83
26		9	14,5	22,0	39	90
27		9	11,0	24,2	51	100
28	11,3	10	13,5	20,0	31	91
29	7,8	10	14,0	22,5	40	94
30	3,3	10	14,5	23,5	32	90
31	6,2	10	13,2	23,0	39	89
TOTAL	32,5					

oooo0000oooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL RM BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1947

Mêz de S E T E M B R O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1		10	13,0	27,0	40	75
2		10	11,5	27,0	51	87
3		10	12,4	29,0	52	89
4		2	12,5	21,0	60	90
5		4	14,0	24,5	55	95
6		5	14,5	24,8	49	97
7		9	11,5	21,5	39	89
8		10	12,0	22,0	40	90
9	46,2	10	13,6	21,2	65	101
10		10	11,5	23,0	60	95
11		5	11,2	23,5	45	95
12		4	10,5	22,5	40	90
13		3	12,0	22,2	50	95
14		2	12,5	21,5	51	96
15		4	11,5	20,5	60	98
16		9	12,0	20,0	71	90
17	54,0	10	12,5	20,5	70	91
18	61,0	10	11,2	20,0	69	94
19		10	14,0	22,5	40	89
20		10	11,0	26,0	30	68
21		10	12,5	28,0	27	94
22	25,1	10	13,2	26,0	31	92
23	20,0	10,0	15,0	28,2	74	100
24	37,5	10	14,8	22,5	92	98
25	7,8	10	12,0	18,5	78	98
26		10	12,0	16,4	74	98
27		10	15,5	18,5	75	94
28		10	15,0	18,2	45	94
29		10	23,2	26,0	65	79
30		10	25,2	27,0	60	78
TOTAL	251,6					

oooo0000oooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de O U T U B R O

Dia	Pluviometria mm.	Nebulosidade	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Max.	HUMIDADE RELATIVA Min.%	HUMIDADE RELATIVA Max.%
1	9,8	10	24,0	24,5	64	75
2		10	20,0	23,8	65	70
3	6,1	10	17,8	21,5	70	80
4		3	18,8	21,0	69	75
5		5	18,5	22,0	65	80
6		4	18,0	21,0	60	79
7	19,5	10	11,8	25,2	60	91
8	33,5	10	12,0	16,8	49	96
9	6,2	10	12,0	17,2	76	96
10		10	9,8	16,8	64	98
11		2	0,7	16,0	57	92
12		1	0,5	18,5	42	89
13		2	0,8	19,0	38	90
14		5	12,8	25,2	35	85
15		6	12,5	22,2	42	99
16		7	13,0	25,0	60	98
17		4	14,0	29,0	49	90
18		10	17,2	24,2	30	93
19		10	11,5	21,8	52	91
20		10	11,0	19,0	65	90
21	4,2	10	12,5	20,0	60	95
22	6,5	10	11,5	22,5	59	96
23	10,2	10	13,0	24,2	40	98
24		5	12,5	23,0	45	99
25		5	11,0	18,0	68	90
26		10	10,5	21,5	44	94
27		10	12,5	19,0	40	95
28		10	11,2	19,5	50	92
29		10	12,0	21,2	60	94
30	7,4	10	13,0	22,0	61	90
31	1,0	10,5	13,5	20,0	39	92
TOTAL	104,4					

oooo0000oooo

219

Relatório

da

Secção de Engenharia

e

Desenho

Exercicio

1947.

RELATÓRIO dos trabalhos efetuados pela Secção de Engenharia e Desenho, da Estação Experimental de Botucatú, durante o exercicio de 1.947.

Botucatú, 10 de Dezembro de 1947.

Pela Secção de Engenharia e Desenho foram realizados, no exercicio de 1947, os seguintes trabalhos:

CONSERVAÇÃO DE IMÓVEIS

Constaram os serviços de conservação de imóveis do seguinte:

Pintura interna no prédio da Diretoria e Laboratorios; Adaptação na grupo de casa nºs. 11, afim acomodar mais uma familia de operario, constando de: confecção de uma parede divisória de madeira, abertura de uma janela e uma porta lateral e atijolamento de dois comodos; Colocação de duas portas c/ batentes e atijolamento da sala da casa nº 8 da Colonia "Chacrinha"; Reparos nos telhados das casas nºs. 1,2,3,4,5,6,7 e 8 da - Colonia "Chacrinha"; Confecção de um barracão c/ pilares de tijolos, coberto de telhas e fechamento do fundo em madeira, para a casa nº 84; Confecção e colocação de uma uma porta no quarto da casa nº 10, Confecção de um forno para a casa nº 12; Reforma interna nas casa nºs. 25,26,27,28,29,30 31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43 e 44, da Colonia "Fazendinha", contando de: concertos nos telhados, concertos nas paredes e caiação das mesmas, concertos nos fogões, colocação de dobradiças nas portas; Colocação de vidraças e fechadura na Escola Mista da Colonia da "Fazendinha"; Colocação de uma fechadura na casa nº 16; Concertos nos reservatórios dagua fria, das casas nºs. 85,94 e 96; Em prosseguimento á construção de uma Estrumeira c/ capacidade para 450 m3 iniciada em 1945, terminou-se neste exercicio a sua construção; Colocação de uma janela envidraçada no prédio nº 72; Concertos nos encanamentos da casa nº 73; Confecção de privadas de r

- segue a fls. 2 -

- continuação de fls. 1 -

madeira nas Colonias "Olaria" Chafariz" e"Brejo"; Pintura na Escola Mista da Séde; Substituição no soalho do pontilhão do prédio nº 72; Confecção e colocação de portas nas casa nºs. 20,21,22,23,e 24 da - Colonia "Grande"; Caiação interna nas casa nºs. 50 e 94 da "Séde"; Colocação de vidros no prédio nº 100; Confecção de um paredão de pedra junto do prédio nº 86 e concertos nos telhados das casa nºs. 49,19,16, 48, 84, 45 e 70.

CONSERVAÇÃO DE INSTALAÇÕES

Constaram os serviços de conservação de instalações do seguinte: Concertos no encanamento de duas privadas do prédio da diretoria; Substituição da serpentina de agua quente da casa nº 84; Substituição de torneiras nas casa nºs. 84, 92,94,95,96,97,100 e 110; Confecção de uma rêde de manilhas para exgoto das casa nºs. 84,85 e 89; Concertos no encanamento de refalque; Desobstruição da linha de manilhas de agua potavel do abastecimento; Limpeza no encanamento de agua potavel da Colonia "Chacrinha"; Captação de agua e encanamento para o novo Estabulo; Captação dagua para a Colonia "Olaria"; Captação da mina dagua do pomar; Confecção de 18 boeiros na estrada da Secção da "Edgardia";- Confecção de 7 boeiros nos carreadores do cafezal; Encascalhamento de 2 Km, na estrada Botucatú-Vitoriana, no trecho compreendido entre a Secção da Séde e a Colonia da "Fazendinha"; Encascalhamento e conservação periódica da estrada que liga esta Estação á cidade de Botucatú; Conservação permanente da estrada do parque; Consertos em bóias, registros, torneiras, substituição de sólas em torneiras, em residencias e prédios desta dependencia; Confecção e concertos em porteiras da Secção "Edgardia; Substituição de pinos e isoladores na rêde telefonica; Substituição de postes isoladores na rêde elétrica; Substituição dos fios de luz da Colonia "Seis Casa", por outros de maior condutibilidade; Substituição d mancais, palhetas e gachetas na turbina hidro elétrica; Limpeza e conservação das valetas de proteção das minas dágua do abastecimento; Concluiu se neste exercicio a construção da estrada da serra da Secção de"Edgardi cuja extensão é de 2 Km, numa rampa média de 10 %, com 18 boeiros de alvenaria de pedra. Prosseguiu-se nos estudos afim de polongar essa estrada até as terras de culturas dessa secção, estando já locado 1 1/2

- segue a fls. 2 -

1 1/2 Km de estrada e concluidos 470 metros.

CONSERVAÇÃO DE VEICULOS

Foram executados no presente exercicio sob o titulo acima os seguintes trabalhos:

Confecção de uma carrocinha para terraplenagem; Confecção de 2 caixões para carroças; Confecção de 2 rodas para carroças; Refórma em 3 carroças; Apertos em aros, tróca de sapatas, substituição de buchas, esses, arruelas; Confecção de canzís, balanças para carroças e arados; Confecção de cangas para boi; Concluidos a fatura de 2 caçambas para - terraplenagem; Substituição de peças de madeira na carroceria da Camionete; Tróca do soalho do caminhão á gazogenio HSG; Iniciados a confecção da carroceria e cabina do caminhão V8; Reforma geral no carretão de transporte de tóras;

CONSERVAÇÃO DE MATERIAL AGRICOLA

Sob o titulo acima fôram feitos durante o exercicio vigente os seguintes serviços:

Concertos e reformas em Grades de disco, Ceifadeiras, Arados, Planets, Sulcadores, Semeadeiras; Confecção de cabos para machados, picaretas, arados, foices, rastelos e alfanges; Fatura de balanças para arados e carroças; Afiação de ferramentas, como enxadas, foices alfanges, enxadões, tespuras para póda e facas para a Ceifadeira; - Batidas de bico de arados; Calços em picaretas picão e etc. Concertos em maquinas para matar formigas; Confecção de parafusos e esses;

FABRICAÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE

Sob o titulo acima constaram os seguintes serviços:

Confecção de duas prateleiras de madeira envernizada, para a secção do Expediente; Confecção de um armario para sementes para a secção da Silvicultura; Confecção de uma prateleira para a secção de horticultura; Confecção de 2 regadores para a secção de horticultura; Confecção de um nivel de borracha.

MATERIAL DE TRANSFORMAÇÃO

- segue a fls. 4 -

- continuação de fls. 3 -

MATERIAL DE TRANSFORMAÇÃO

Passaram pela serraria durante o ano 127 tóras de varias especies como segue:

Vinte e duas tóras de Peroba; Oitenta e seis tóras de Eucaliptus; Duas tóras de cédro; Duas tóras de Cabreúva; Três tóras de Guajuvira; - Duas tóras de jacarandá; Cinco tóras de Ipê; Três tóras de Tamboril; - Duas tóras de Canela;

Essas tóras foram transformadas em taboas, caibros, vigotas, ripas sarrafos e empregadas em reformas de carroças, confecção de caixas para Silvicultura, divisões, concertos de telhados, forros, janelas e portas Confecção de estacas, testemunhas, piquetes; Cabos para ferramentas; - Confecção de porteiras e portinhólas; Engradados e caixótes para despacho de mudas e sementes; Concertos de máquinas agricolas e industriais; Armarios e prateleiras; Cercados e gradís.

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE INTALAÇÕES

Foram mantidos durante o exercicio vigente os serviços de distribuição de força e luz, com a conservação de de linhas, reparos, concerto e enrolamentos de motores, tranformador, estufas e fogareiros dos laboratórios, ligações, trócas de lampadas e fuziveis, substituição dos fios no ramal da Colonia "Seis Casa".

Foram executados ainda os serviços de conservação do sistema hidraulico para a produção de energia elétrica, descarga periódica na caixa de decantação de areia, descarga e limpeza na barragem, conservação e limpeza no canal de alimentação da Usina Elétrica.

Foram mantidos tambem os serviços de abastecimento de agua potavel para as residencias e dependencias desta Estação; serviço diário da bomba para enchimento dos reservatórios distribuidores, conservação e concertos no encanamento de recalque.

Executou-se os serviços diários de desintegração de milho e cana para os animais de serviço; Carga e Descarga da fornalha "Balcanica", de carvão vegetal; Britagem de carvão para o caminhão á gasogênio.

CONCLUSÃO

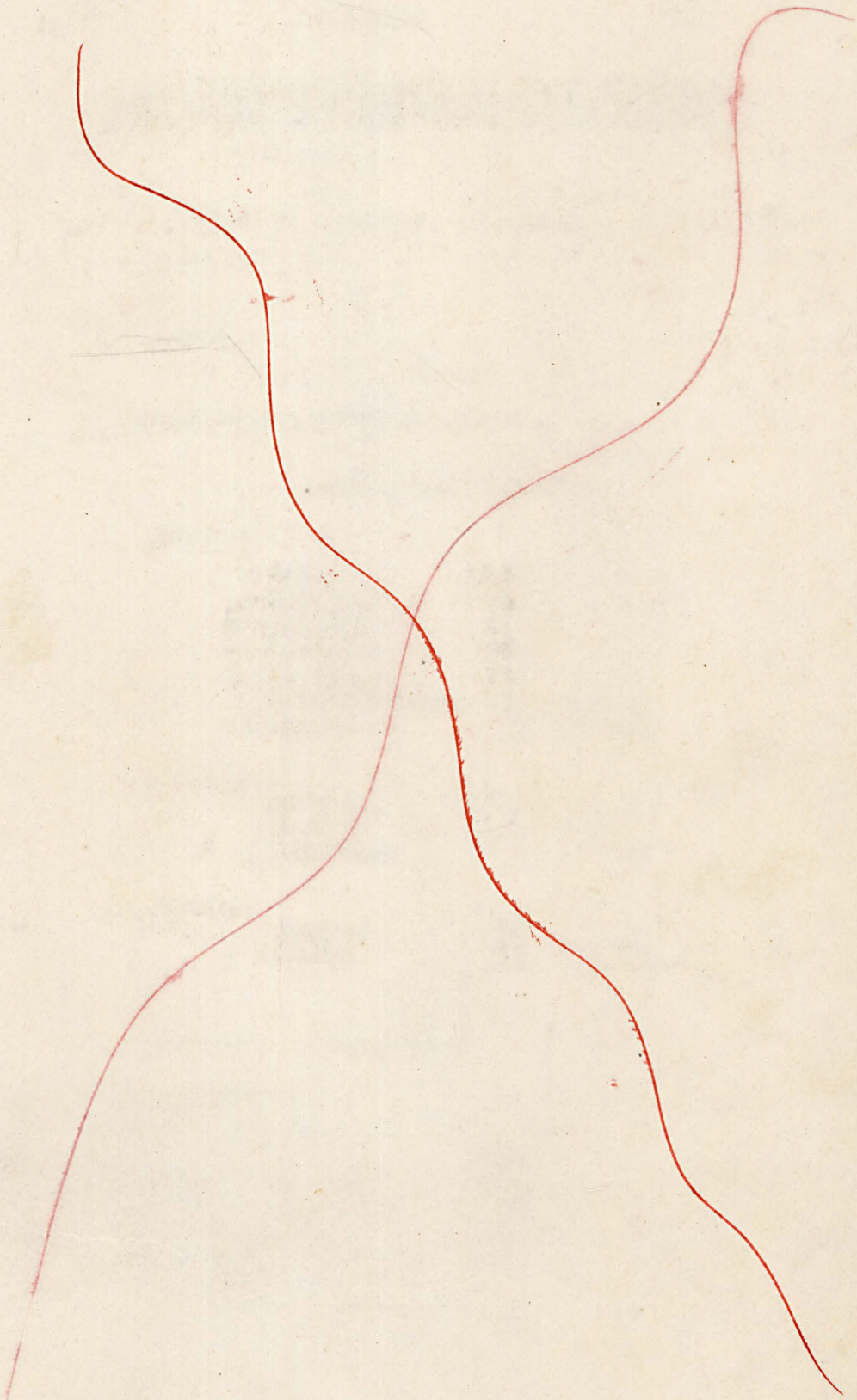
- segue a fls. 5 -

- continuação de fls. 4 -

CONCLUSÃO

Além dos serviços acima referidos foram executados por esta secção: desenhos, plantas, projétos, locações e nivelamentos de estradas, combates á erosão, medições de areas de culturas, levantamentos topográfico, orçamentos; Mantido assistencia e fiscalização nás oficinas de serraria, carpintaria e ferraria, nos serviços de óbras e reconstruções, serviços de construção e conservação de estradas etc.

Mário Barberis - Feitor XI
respondendo pela Secção



23. PECUÁRIA

QUADRO DEMONSTRATIVO DO GADO EXISTENTE NESTA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

1947

Existentes conforme inventário inicial	428	
Nascidos	58	
Mortos		10
Abatidos		14
Somas	486	24
Existentes em 30.11.1947.....	462	

Assim distribuidos:

Bovinos:			
Vacas	113		
Bezerros	53		
Bezerras	25		
Novilhas	56		
Novilhos	74		
Bois de Carro	13		
Touros	7	341	
Cavalar:			
Cavalos	14		
Égua s	31		
Poldras	2	47	
Muares:			
Burros	38		
Mulas	36	74	462

24. EXPEDIENTE

a) Renda

Esta Secção arrecadou, no corrente ano, até o dia 10 de dezembro, a importância de Cr$483.755,20, conforme demonstração abaixo:

Guia de Recolhimento de 3.6.1947:			
Agôsto de	1946.....	Cr$ 500,00	
Setembro	1946.....	Cr$6.840,00	
Outubro	1946.....	Cr$1.260,00	
Novembro	1946.....	Cr$2.921,00	
Dezembro	1946.....	Cr$4.576,00	
Janeiro	1947.....	Cr$1.665,00	
Fevereiro	1947.....	Cr$ 700,00	
Março	1947.....	Cr$1.717,50	Cr$ 20.179,50
Guia de Recolhimento de 10.10.947:			
Abril	1947.....	Cr$1.400,00	
Maio	1947.....	Cr$ 600,00	
Junho	1947.....	Cr$ 1.550,00	
Julho	1947.....	Cr$ 900,00	
Agôsto	1947.....	Cr$ 12.601,20	
Setembro	1947.....	Cr$443.670,00	Cr$460.721,20
A Recolher:			
Outubro	1947.....	Cr$ 1.500,00	
Novembro	1947.....	Cr$ 1.529,00	
10 de Dezembro	1947.....	Cr$ 825,50	Cr$ 3.854,50
Soma Total			Cr$484.755,20

b) Movimento de papeis

Foram os seguintes, recebidos por esta Estação, durante o ano de 1947, até o dia 12 de dezembro:

Atestados.....	1
Cartas.....	63
Circulares.....	9
Conhecimentos.....	17
Contas.....	32
Faturas.....	15
Guias de Remessa.....	13
Laudos (Centro Saúde).....	31
Memorandas.....	38
Notas.....	15
Ofícios.....	212
Papeletas.....	19
Processos.....	32
Relatórios.....	1
Requerimentos.....	35
A transportar.....	533

Transporte.....	533
Talões.....	5
Telegramas.....	81
	619

Segue abaixo a relação dos papéis expedidos durante o ano de 1947, até o dia 12 de dezembro:

Guias de Remessa.....	30
Ofícios.....	537
Papeletas.....	15
Processos.....	77
Portarias.....	27
Inventários.....	1
Proposta orçamentária	1
Relatórios.....	1
Telegramas.....	68
	757

Nº00250
DC 00/3