

Relatório das Atividades da
Estação Experimental

de
BOTUCATU

Relativo ao Exercício de 1947



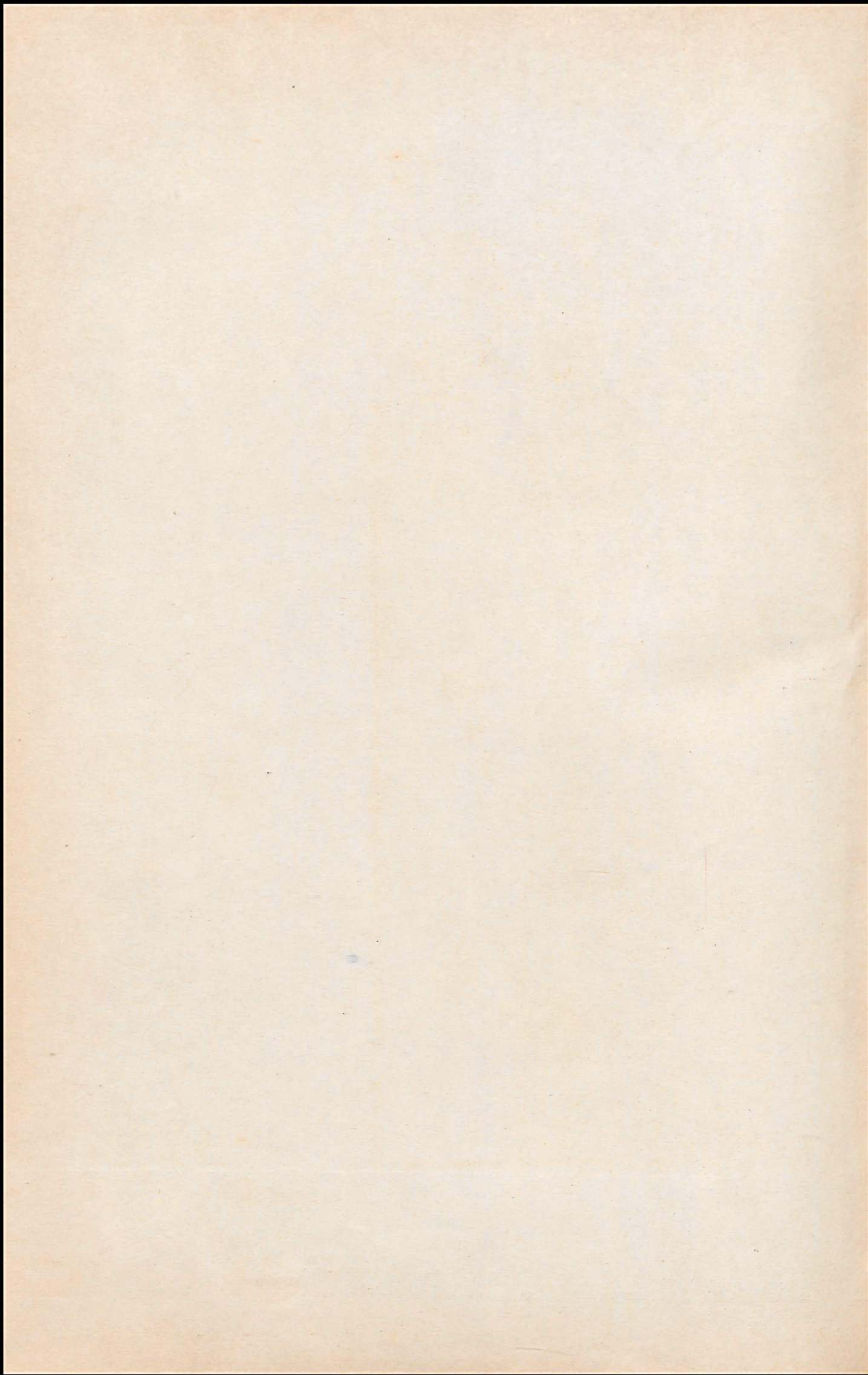
Relatório das Atividades da

Estação Experimental

de

NOTICIAS

Relatório do Laboratório de



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.

I N D I C E

TÍTULO 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. Ensaio sôbre póda e decôte..... fls. 56 a 82
- 4. Híbridagens..... fls. 83 a 91
- 5. Experimento sôbre o distanciamento da planta-
ção 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 mandiôca venenosa..... fls. 132
- 3. Competição de manivas..... fls. 132

TÍTULO VI - BATATA DOCE

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

TÍTULO VII - MILHO HÍBRIDO

- 1. Trabalhos preliminares para a produção de
milho híbrido..... 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. Funcho..... | 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. Hortela Pimenta..... | fls. 152 |
| 21. Canela..... | fls. 153 |
| 22. Mamica de porca..... | fls. 153 |
| 23. Laranja azeda..... | fls. 153 |

TÍTULO-IX OBSERVAÇÕES SOBRE O DESEN
VOLVIMENTO DE DIVERSAS ESSENCIAS
FLORESTAIS.

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

TÍTULO X - CITRICULTURA

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Experimento sobre a resistência à tristeza 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 textéis..... | 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. Reparções 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 1947.

---000---

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

=====

=====

=====

=====

EXPERIMENTAÇÃO

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) Ensaio sobre póda e decóte.
- 4) Hibridações.
- 5) Experimento sobre distanciamento da plantação a um pé por cova.
- 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.

- segue -



V - MANDIOCA (multiplicação)

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

VI - BATATA DOCE (multiplicação)

1. Competição de variedades.
- 2.

VII - MILHO

1. Trabalhos preliminares de hibridação.

VIII - PESQUISAS SOBRE 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 SOBRE O DESENVOLVIMENTO
DE DIVERSAS ESSÊNCIAS FLORESTAIS.X - CITRICULTURA.

1. Experimento sôbre a resistência à tristeza 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.



I - CAFÉ1) 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. ✓
Coffea arábica. ✓

Localização: Talhão nº 2. ✓

Dimensões: 150m X 45m. ✓

Área: 6.750 m2. ✓

Data da sementeira: outº de 1940 ✓

Data do transplante: março de 1941. ✓

Legenda: ✓

Repetições: 6. ✓

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| A - Coffea arábica, var. Roxo. ✓ | |
| B - Idem | Maragogipe Vermelho. ✓ |
| C - Idem | Nacional. ✓ |
| D - Idem | Sumatra. ✓ |
| E - Idem | 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 | 1100 ✓ |

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 11500 ✓

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 62046200 ✓

CAMPO NR 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote D 1

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 1 | 6600 ✓ |
| 2 | 3600 ✓ |
| 3 | 2700 ✓ |
| 4 | 5200 ✓ |
| 5 | 3600 ✓ |
| 6 | 600 ✓ |
| 7 | 700 ✓ |
| 8 | 1000 ✓ |
| 9 | - ✓ |
| 10 | 1200 ✓ |

Total 25200 ✓

Lote D 2

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 1 | 7200 ✓ |
| 2 | 3200 ✓ |
| 3 | 1600 ✓ |
| 4 | 1700 ✓ |
| 5 | 4500 ✓ |
| 6 | - |
| 7 | 6000 ✓ |
| 8 | 2400 ✓ |
| 9 | 12200 ✓ |
| 10 | 10500 ✓ |

Total 49300 ✓

Lote D 3

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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

| NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 1 | 1600 ✓ |
| 2 | 14700 ✓ |
| 3 | 13700 ✓ |
| 4 | 4000 ✓ |
| 5 | 1200 ✓ |
| 6 | 7600 ✓ |
| 7 | 2500 ✓ |
| 8 | 13100 ✓ |
| 9 | 2500 ✓ |
| 10 | 3500 ✓ |

Total 74400 ✓

CAMPO Nº 35

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote G 1

| Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | | Lote H 2 | | Lote H 3 | |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
| 1 | 600 ✓ | 1 | 8900 ✓ | 1 | 2900 ✓ |
| 2 | 1100 ✓ | 2 | 300 ✓ | 2 | 100 ✓ |
| 3 | - ✓ | 3 | 600 ✓ | 3 | 14800 ✓ |
| 4 | 3000 ✓ | 4 | 6000 ✓ | 4 | 100 ✓ |
| 5 | 8700 ✓ | 5 | 700 ✓ | 5 | 9700 ✓ |
| 6 | 2000 ✓ | 6 | 2500 ✓ | 6 | 200 ✓ |
| 7 | 4400 ✓ | 7 | 10300 ✓ | 7 | 4800 ✓ |
| 8 | - ✓ | 8 | 100 ✓ | 8 | - ✓ |
| 9 | 600 ✓ | 9 | 600 ✓ | 9 | 4600 ✓ |
| 10 | 1600 ✓ | 10 | 13400 ✓ | 10 | 4600 ✓ |
| Total | 22000 ✓ | Total | 43400 ✓ | Total | 41800 ✓ |

| Lote H 4 | | Lote H 5 | | Lote H 6 | |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
| 1 | 6800 ✓ | 1 | 13400 ✓ | 1 | 1200 ✓ |
| 2 | 600 ✓ | 2 | 11000 ✓ | 2 | - ✓ |
| 3 | 3200 ✓ | 3 | 11500 ✓ | 3 | 2100 ✓ |
| 4 | 6000 ✓ | 4 | 500 ✓ | 4 | 600 ✓ |
| 5 | 4000 ✓ | 5 | 12500 ✓ | 5 | 2500 ✓ |
| 6 | 2400 ✓ | 6 | 200 ✓ | 6 | 900 ✓ |
| 7 | - ✓ | 7 | 400 ✓ | 7 | 7500 ✓ |
| 8 | 11900 ✓ | 8 | 4800 ✓ | 8 | 2000 ✓ |
| 9 | 800 ✓ | 9 | 1000 ✓ | 9 | 700 ✓ |
| 10 | 2000 ✓ | 10 | 900 ✓ | 10 | 1900 ✓ |
| Total | 37700 ✓ | Total | 56200 ✓ | Total | 19400 ✓ |

Campe 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 cm ³ . | 1944 cm ³ . | 1945 cm ³ . | 1946 cm ³ . | 1947 cm ³ . | Total cm ³ . |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 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

Campos nº 35 (10 E.B.B.)
Produção em 6 repetições de parcelas com 10 cafeeiros
(60 cafeeiros)
Registro dos dados de 1943-44-45-46-47.

Demonstração Prática

Legenda:

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

| Parcelas: | Datas: | 25.000 | 50.000 | 100.000 | 200.000 | 300.000 | 400.000 | 500.000 cm ² . |
|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|
| A | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| B | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| C | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| D | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| E | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| F | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| G | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| H | 943 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 944 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 945 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 946 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
| | 947 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |

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 ritmo na oscilação da produção de um ano para outro, fato que não se acentua nas variedades de produção mais fraca.

2) Sombreamento

Sobre esse método de cultura já temos apreciável volume de trabalho executado, poupando-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 sobre o assunto.

a) Com ingazeiros

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

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

CAMPO N^o 2

Idem 18 E.E.B.

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

Localização : Talhões n^{os} 16 e 20 -

Registro dos dados de 1947 - Talhão n^o 20 - SOMBREADO.

| N ^o do cafeeiro | Colheita cm ³ | N ^o do cafeeiro | N ^o do cm ³ |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 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 78800



CAMPO Nº

Idem 18 E.E.B.

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

Localização : Talhões nºs 16 e 20 -

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

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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.

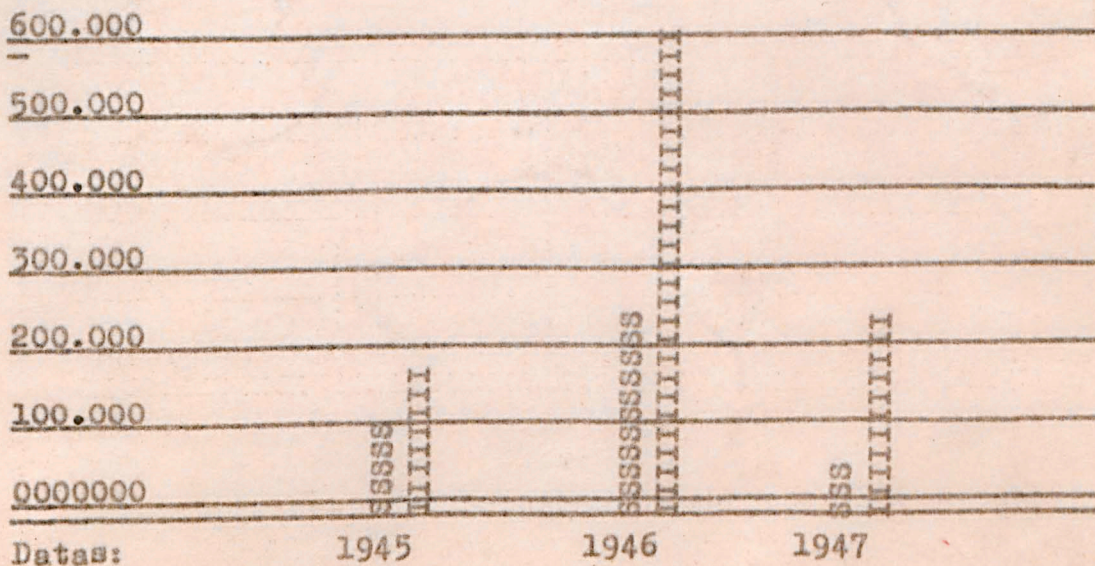
| Parcelas | 1945 cm ³ | 1946 cm ³ | 1947 cm ³ | Total cm ³ |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Sombreada: | 103.220 | 273.000 | 78.800 | 455.020 |
| Insolada: | 287.720 | 611.200 | 248.600 | 1.147.520 |

Demonstração gráfica:

Legenda: SSSS = sombreado.

IIII = insolado.

700.000 cm³ por parcela de 100 cafeeiros.



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 proximidades, a pleno sól, que vái servir de testemunha também para o campo sombreado com angico.

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



Alinda com transmissões de plantas, no corrente ano, novas
M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ
calçada à sombra dessas árvores, de acordo com as referências já feitas
a fls. 28 do relatório de 1946.

Os dados deste campo serão controlados por outro em suas próximas
datas, a pleno sol, que vêm servir de testemunha também para o campo
comprado com açúcar.
O cropul dessa campo que convém ser registrado por esse Instituto
é o seguinte:



Campo nº

Idem nº 15 da E.B.B.

Localização: Talhão nº 24.

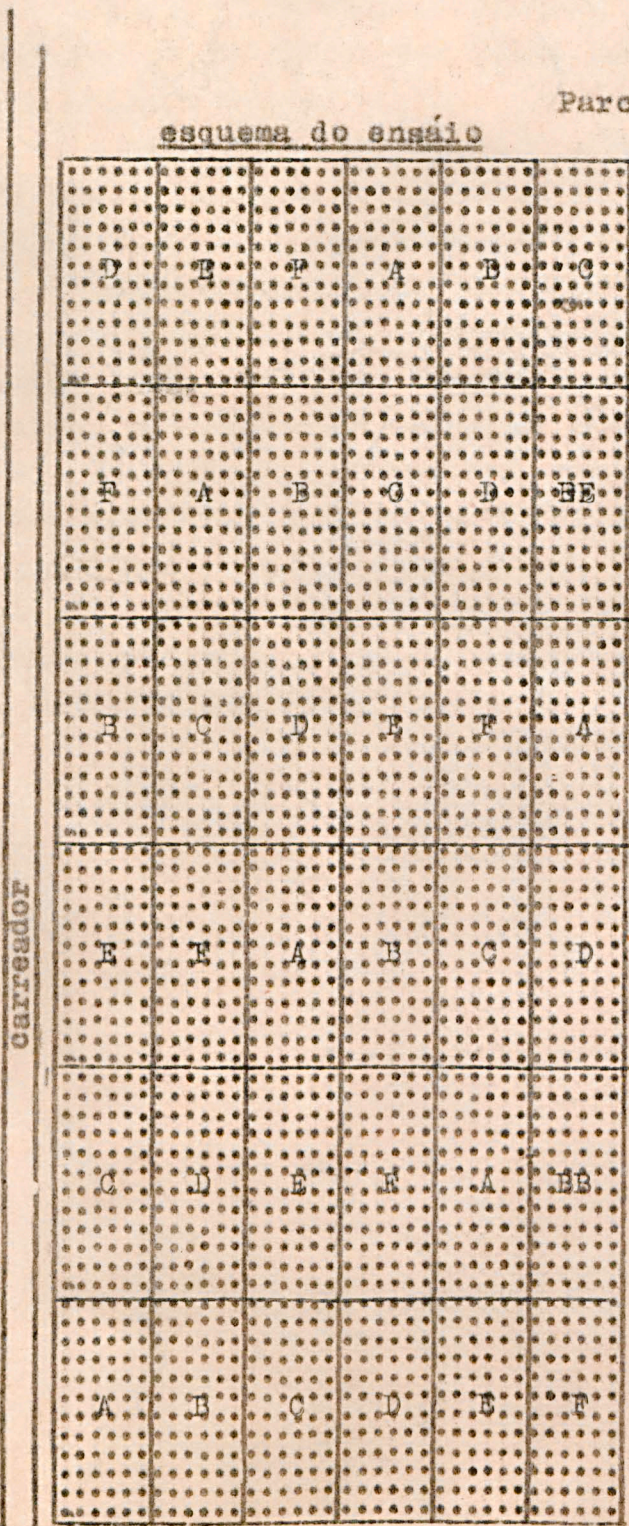
Dimensões: 108m X 216m.

Área de cada parcela: 648m².

Data da sementeira: agosto de 1946.

Data do transplante: janeiro de 1947.

esquema do ensaio



Detalhes do ensaio:

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.

Botucatu

Estrada Municipa

Vitoriana

Campo de café insolado
(Testemunha do sombreado)

Este campo, anotado em relatório de 1946 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.

Ele 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 desse campo pôde ser considerada boa a despeito de ter sido fortemente castigada por ventos frios do Sul, em Setembro deste ano, quando as pontas dos galhos foram queimadas na extensão de 30 a 40 cm em cada haste. 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 unicamente 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.

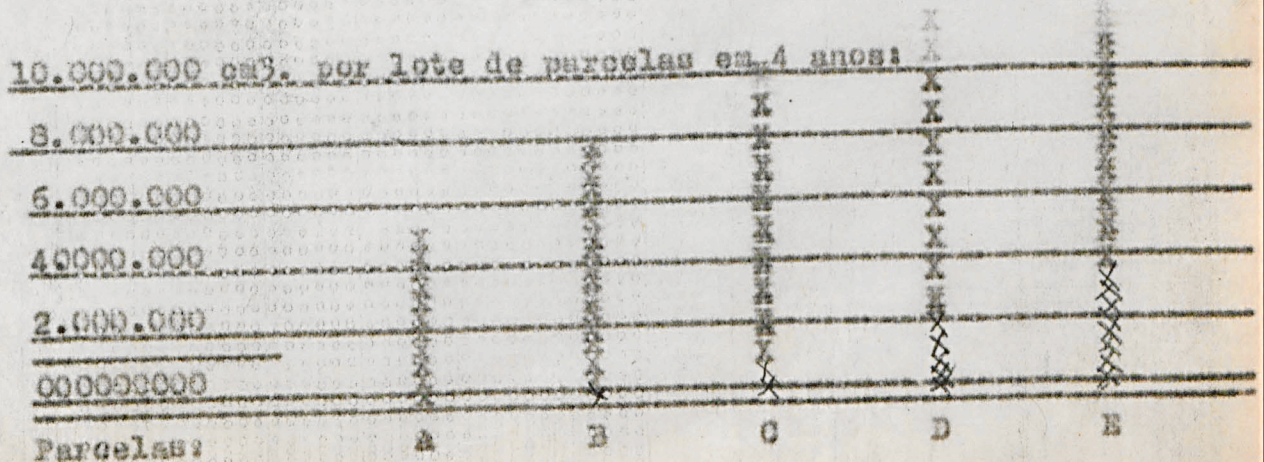
No início da primavera de 1946 os nossos ingazeiros foram rudemente atacados por larvas de lepidopteros que os despiram totalmente das fôlhas a ponto de impedir a produção de frutos.

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:

| Colheita das parcelas 1947 | Produção total das parcelas em ca3. | | | | Total dos 4 anos 1944, 45, 46 e 47 |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | |
| 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 | 2.965.000 | 1.244.000 | 3.770.000 | 955.000 | 8.952.000 |
| D1 58.000 | | | | | |
| 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 desse 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 estendem pela orla superior do campo e se distanciam de 50 metros de uma cultura de eucaliptos de 20 anos, não produziram fruto nenhum e também a florada, em meados da primavera foi fraquíssima.

O croquis desse 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.

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.

Variedades de café:

A - Cófeca 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 B5
não houve produção neste ano de 1947.

CAMPO Nº 31

027

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - A 2 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 H.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.

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 |

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

030

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 1 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 | 200 |
| 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



Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 3 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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

032

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - B 4 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 | 85 | - |
| 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 cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 - 0 2 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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

035

Idem 14 R.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - C 4 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 NR 31

036

Idea 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 1 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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

037

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 2 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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

038

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - D 3 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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

Parcela - E 1 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 |

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela E 2.

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº Parcela - E cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 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.

041

Registro dos dados de 1947.

Parcela - E 3 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | - | 51 | - |
| 2 | - | 52 | 200 |
| 3 | - | 53 | - |
| 4 | - | 54 | 100 |
| 5 | - | 55 | - |
| 6 | - | 56 | 200 |
| 7 | 40 | 57 | - |
| 8 | - | 58 | 200 |
| 9 | - | 59 | 100 |
| 10 | - | 60 | - |
| 11 | - | 61 | 100 |
| 12 | -100 | 62 | - |
| 13 | - | 63 | - |
| 14 | - | 64 | - |
| 15 | - | 65 | - |
| 16 | - | 66 | 200 |
| 17 | - | 67 | 100 |
| 18 | - | 68 | - |
| 19 | - | 69 | - |
| 20 | - | 70 | 40 |
| 21 | - | 71 | 20 |
| 22 | - | 72 | 100 |
| 23 | - | 73 | - |
| 24 | - | 74 | - |
| 25 | - | 75 | 200 |
| 26 | - | 76 | 600 |
| 27 | - | 77 | - |
| 28 | - | 78 | - |
| 29 | - | 79 | - |
| 30 | - | 80 | - |
| 31 | - | 81 | - |
| 32 | - | 82 | 40 |
| 33 | - | 83 | 20 |
| 34 | - | 84 | - |
| 35 | - | 85 | 400 |
| 36 | - | 86 | 200 |
| 37 | 100 | 87 | - |
| 38 | - | 88 | - |
| 39 | - | 89 | - |
| 40 | - | 90 | - |
| 41 | - | 91 | 400 |
| 42 | - | 92 | 100 |
| 43 | - | 93 | 200 |
| 44 | 200 | 94 | 200 |
| 45 | - | 95 | 400 |
| 46 | - | 96 | 400 |
| 47 | - | 97 | 300 |
| 48 | 100 | 98 | 40 |
| 49 | 100 | 99 | R. |
| 50 | 40 | 100 | 60 |
| | | TOTAL | 5600 |

CAMPO Nº 31

Idem 14 E.E.B.

Registro dos dados de 1947.

Parcela - E 4 -

| Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ | Nº do cafeeiro | Colheita cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 cm ³ . | Produção total das parcelas cm ³ . |
|----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| --- | | |
| 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 cuspidifolia (4).
- 102 mudas de Jatobá (6).
- 60 mudas de Tungue (5).
- 89 mudas de Guaritá (5).
- 92 mudas de Garapa (5).
- 96 mudas de 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 grau de crescimento em relação às outras. Assim anota-se que o maior crescimento é atribuído ao Anda-Açu e o menor à Aroeira. Essas essências estão todas plantadas às 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 aspecto quando ao volume da fronde.

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

Esses macissos todos com exceção do Jacaré apresentam grande número de folhas, 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.

0404

ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCOS

| Nº do Cafe- eiro. | L O T E - A 1 | | Nº do Cafe- eiro. | L O T E + C 1 | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | recepado cm ³ | replantado cm ³ | | recepado cm ³ | replantado cm ³ |
| 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 | - | - | | | |
| 118 | - | - | | | |
| 119 | - | - | | | |
| 120 | - | X | | | |
| 121 | - | - | | | |
| 122 | - | - | | | |
| 123 | - | - | | | |
| 124 | - | - | | | |

continua



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

| Lote - A 2 | | | Lote - C 2 | | |
|------------|------|------|------------|-------|------|
| | cm3 | | | 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 | | | 32 | | - |
| 33 | 400 | | 33 | 3200 | |
| 34 | | 700 | 34 | - | |
| 35 | 600 | | 35 | 6800 | |
| 36 | | 400 | 36 | X | |
| 37 | - | | 37 | - | |
| 38 | | 40 | 38 | - | |
| 39 | 100 | | 39 | - | |
| 40 | | - | 40 | 500 | |
| 41 | 600 | | 41 | 1000 | |
| 42 | | 200 | 42 | 100 | |
| 43 | 100 | | 43 | | 500 |
| 44 | | 40 | 44 | | 600 |
| 45 | 20 | | 45 | | - |
| 46 | | X | 46 | | - |
| 47 | - | | 47 | | 3500 |
| 48 | 100 | | 48 | | - |

continua



Lote - A 2

Lote - C 2

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

continua



| 114 | | | 114 | 400 |
|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 115 | | | 115 | 1200 |
| 116 | | | 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 | TOTAL | 64200 36300 |

Lote - A 3

Lote - C 3

| | | | | |
|----|-----|-----|----|------|
| 1 | 600 | | 1 | 100 |
| 2 | | 100 | 2 | 2000 |
| 3 | 900 | | 3 | 100 |
| 4 | | - | 4 | 1000 |
| 5 | - | | 5 | 500 |
| 6 | | 200 | 6 | - |
| 7 | 600 | | 7 | - |
| 8 | | 200 | 8 | - |
| 9 | 400 | | 9 | 2000 |
| 10 | | 100 | 10 | 100 |
| 11 | 100 | | 11 | - |
| 12 | | 100 | 12 | 600 |
| 13 | - | | 13 | 200 |
| 14 | | - | 14 | 300 |
| 15 | 60 | | 15 | X |
| 16 | | - | 16 | 1800 |
| 17 | - | | 17 | - |
| 18 | | 40 | 18 | 400 |
| 19 | - | | 19 | - |
| 20 | | 200 | 20 | 200 |
| 21 | | 100 | 21 | - |
| 22 | | 40 | 22 | - |
| 23 | | X | 23 | 200 |
| 24 | | 40 | 24 | 1800 |
| 25 | | 60 | 25 | - |
| 26 | | - | 26 | 700 |
| 27 | | 40 | 27 | 900 |
| 28 | | - | 28 | - |
| 29 | | - | 29 | 500 |
| 30 | - | | 30 | 1800 |
| 31 | | - | 31 | - |
| 32 | - | | 32 | - |
| 33 | | 200 | 33 | - |
| 34 | 100 | | 34 | 500 |
| 35 | | 20 | 35 | 200 |
| 36 | 40 | | 36 | 1200 |

continua



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

continua



Lote - A 3

Lote - C 3

| | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 101 | - | - | 101 | 2000 | |
| 102 | - | - | 102 | 500 | |
| 103 | - | - | 103 | 700 | |
| 104 | - | - | 104 | 2500 | |
| 105 | | 40 | 105 | - | |
| 106 | 60 | - | 106 | | - |
| 107 | | - | 107 | | - |
| 108 | | 400 | 108 | | 100 |
| 109 | | - | 109 | | 600 |
| 110 | | - | 110 | | 100 |
| 111 | | - | 111 | | 100 |
| 112 | | - | 112 | | 100 |
| 113 | | - | 113 | | 1000 |
| 114 | | - | 114 | | 100 |
| 115 | | - | 115 | | - |
| 116 | | - | 116 | | 300 |
| 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 | TOTAL | 39400 | 32700 |

Lote - A 4

Lote - C 4

| | | | | | |
|----|-----|------|----|------|------|
| 1 | - | - | 1 | | 100 |
| 2 | - | - | 2 | | 1800 |
| 3 | - | - | 3 | | 1000 |
| 4 | - | - | 4 | | - |
| 5 | - | - | 5 | | - |
| 6 | - | - | 6 | | 800 |
| 7 | - | - | 7 | | 400 |
| 8 | - | - | 8 | | 400 |
| 9 | 100 | - | 9 | | 300 |
| 10 | | 200 | 10 | | 600 |
| 11 | - | - | 11 | | - |
| 12 | - | - | 12 | 500 | |
| 13 | - | - | 13 | 4700 | |
| 14 | - | - | 14 | - | |
| 15 | - | - | 15 | 700 | |
| 16 | | 1000 | 16 | - | |
| 17 | 600 | - | 17 | 4000 | |
| 18 | | 400 | 18 | 900 | |
| 19 | | 20 | 19 | 1200 | |
| 20 | | 40 | 20 | 200 | |

continua

Lote - A 4

Lote - C 4

M. A. C. N. E. P. A. I. E. B. A. - EST. EXP. EM BOT. UTAUTÁ

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

continua



continuação

Campo nº 21

Lote - A 4

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU - A. E. E. - A. P. E. R. A. - C. N. E. M. A. M.

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 |

oooooooooooo



Campo nº 21. AUTOS DE JANTAR EXPERIMENTAL - A. E. B. - I. E. B. - A. E. B. - A. M.

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 | Media anual p/cafeeiro |
|---------------------------------------------|--------|-------|------------|-------|----------|---------------------------|
| <u>Recepado sombreado - 50 cafeeiros.</u> | | | | | | |
| 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 |
| <u>Replantado sombreado - 85 cafeeiros.</u> | | | | | | |
| 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 |
| <u>Recepado insolado - 50 cafeeiros.</u> | | | | | | |
| C1 | 352400 | 77020 | 108350 | 21500 | 599270 | |
| C2 | 277980 | 66460 | 322800 | 64200 | 731440 | |
| C3 | 296660 | 62300 | 282500 | 39400 | 680860 | |
| C4 | 266000 | 32200 | 289100 | 32200 | 619500 | |
| | | | Total----- | | 2.591070 | 3238 |
| <u>Replantado insolado-- 66 cafeeiros.</u> | | | | | | |
| 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.

Ensaio 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 X 144m.

Área: 15.408 m².

Idade do cafezal: 50 anos aproximadamente.

Data da instalação do campo: agosto de 1941.

Nº de tratamentos: 5, inclusive testemunha.

Nº da parcelas em 4 linhas:

ADUBADAS:

Poda funda: A1 - A2 - A3 - A4

Testemunha: T1 - T2 - T3 - T4

Poda raze:- B1 - B2 - B3 - B4

Testemunha: T5 - T6 - T7 - T8

NÃO

ADUBADAS:

Poda funda: C1 - C2 - C3 - C4

Testemunha: T9 - T10 - T11 - T12

Poda raze:- D1 - D2 - D3 - D4

Testemunha: T13 - T14 - T15 - T16

CAMPO Nº 36

Idem

11 E.E.B.

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTICATA - A.E.A. - I.E.E.A. - A.E.R.A. - C.N.E.R.A. - A.M.

Linha - A 1
Poda funda

Adubados

Linha - F 1
Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

oooo0000

CAMPO Nº 36

ESTADOS DE JATIMEMIRREBES - A.E.E. - I.E.E. - A.A.P. - I.C. - A.M.

 Idem 11 E.E.B.

 Linha - A 2
 Poda funda

Adubados

 Linha - T 2
 Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 | r |
| 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 |

oooo0ooo

CAMPO Nº 36

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

Idem 11 E.E.B.

Linha A 3
Poda funda

Adubados

Linha T 3
Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

oooo00000

CAMPO Nº 36

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

Idem 11 E.E.B.

Linha - B 1
Poda funda

Adubados

Linha - T 5
Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

ooo000ooo

CAMPO Nº 36

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTÂNICA - I. E. E. B. - A. A. F. E. N. C. - A. M.

Idem 11 E.E.B.

Linha - B 2
Poda funda

Adubados

Linha - T 6
Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ |
|----------------|-----------------|
| 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 |

| Nº do cafeeiro | cm ³ |
|----------------|-----------------|
| 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 56400

TOTAL 37700

00000000



Idem 11 E.N.B.

Linha - B 3

Adubados

Linha - T 7

Poda funda

Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

00000000

CAMPO N^o 36 ADUBADOS EM BOTUCOS - EST. EXP. - I. E. R. A. - I. E. E. I. - A. P. E. N. C. - A. M.

Idem 11 R.E.B.

Linha - B 4 Adubados
Poda fundaLinha - T 8
Testemunha

| N ^o do cafeeiro | cm ³ | N ^o do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| 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 |

oooo0oooo



CAMPO Nº 36

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

Idem 11 E.E.B.

Linha - C 4

Adubados

Linha - T 12

Poda funda

Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

ooo00ooo



Idem 11 E.E.B.

Linha - D 1

Adubados

Linha - F 13

Poda funda

Testemunha

Nº do
cafeeiro

cm3

Nº do
cafeeiro

cm3

| | |
|----|------|
| 1 | - |
| 2 | - |
| 3 | 100 |
| 4 | X |
| 5 | - |
| 6 | - |
| 7 | - |
| 8 | 400 |
| 9 | 100 |
| 10 | 200 |
| 11 | - |
| 12 | - |
| 13 | ,200 |
| 14 | 1200 |
| 15 | 200 |
| 16 | 600 |
| 17 | 1700 |
| 18 | 800 |
| 19 | 2000 |
| 20 | 3000 |
| 21 | 300 |
| 22 | - |
| 23 | 700 |
| 24 | 100 |
| 25 | 1500 |
| 26 | 1200 |
| 27 | 1000 |
| 28 | - |
| 29 | 3600 |
| 30 | 9500 |

| | |
|----|------|
| 1 | 100 |
| 2 | 100 |
| 3 | - |
| 4 | 100 |
| 5 | - |
| 6 | - |
| 7 | - |
| 8 | 100 |
| 9 | 200 |
| 10 | 500 |
| 11 | 200 |
| 12 | - |
| 13 | 1000 |
| 14 | 100 |
| 15 | 200 |
| 16 | 400 |
| 17 | 300 |
| 18 | 300 |
| 19 | 600 |
| 20 | 1600 |
| 21 | 200 |
| 22 | 1000 |
| 23 | 100 |
| 24 | 100 |
| 25 | 400 |
| 26 | 100 |
| 27 | 500 |
| 28 | 100 |
| 29 | 400 |
| 30 | 200 |

TOTAL 28400

TOTAL 8900

oooo0oooo



Idem 11 E.E.B.

| | | |
|-------------|----------|--------------|
| Linha - D 3 | Adubados | Linha - T 15 |
| Poda funda | | Festemunha |

| 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 | |

oooo0000



CAMPO Nº 36

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTAÇÃO - A. E. E. I. - A. E. E. C. - A. M.

Idem 11 E.E.B.

Linha - D 4

Adubados

Linha - T 16

Poda funda

Testemunha

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

00000000

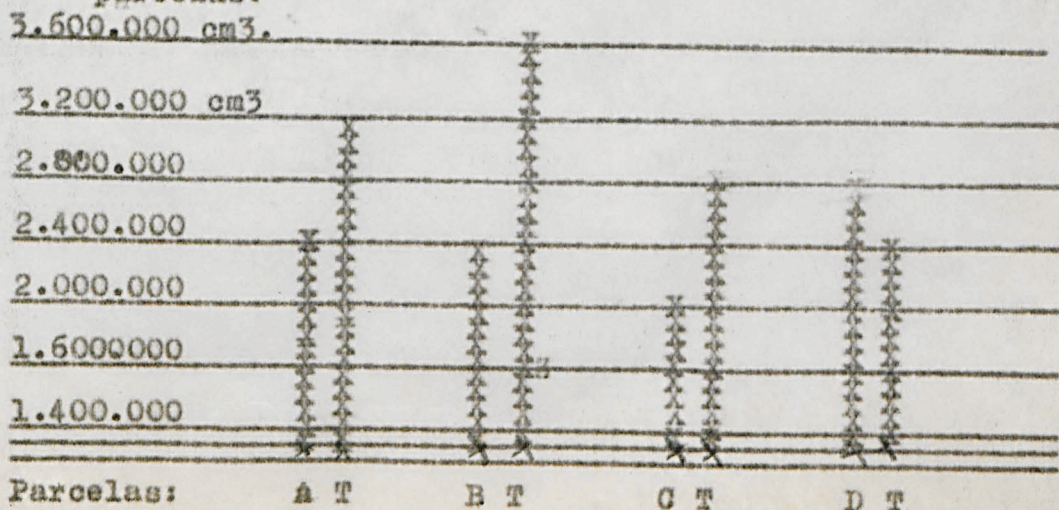


Campo nº 36.
Idem nº 11 da E.E.B.

Produção total das parcelas:

| Parcelas | 1942 cm ³ . | 1943 cm ³ . | 1944 cm ³ . | 1945 cm ³ . | 1946 cm ³ . | 1947 cm ³ . | Total cm ³ . |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 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 | 96200 | 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 | | 2.1720740 |
| 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.

Ensaio 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 ensaio:

Cafezal formado com 4 ou 5 mudas por cova.

Distância dos cafeeiros: 7,80 m.

Nº de repetições: 6.

Parcelas "A" = cafeeiros testemunhas.

Idem "B" = cafeeiros decotados.

CAMPO NR 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 1 - Testemunha

Parcela - B 1 - Decotado

| NR do cafeeiro | cm ³ | NR do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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

Parcela - B 2 - Decotado

| 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 |

| 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 90500

TOTAL 53000



CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.
Parcela - A 3 - Testemunha

Parcela - B 3 - Decotado

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 1500 | 1 | 7500 |
| 2 | 1000 | 2 | 5500 |
| 3 | 5500 | 3 | 2000 |
| 4 | 4200 | 4 | 5000 |
| 5 | 3000 | 5 | - |
| 6 | 3500 | 6 | 7200 |
| 7 | 6600 | 7 | 5100 |
| 8 | 1000 | 8 | 3000 |
| 9 | - | 9 | 600 |
| 10 | 1000 | 10 | 6500 |
| 11 | 7700 | 11 | 1000 |
| 12 | 8300 | 12 | 100 |
| 13 | 600 | 13 | 2000 |
| 14 | - | 14 | 500 |
| 15 | 1000 | 15 | 5100 |
| 16 | 6200 | 16 | 1000 |
| 17 | 6000 | 17 | 1500 |
| 18 | 600 | 18 | 4200 |
| 19 | - | 19 | 4300 |
| 20 | 100 | 20 | 1000 |
| 21 | 500 | 21 | 2000 |
| 22 | 5000 | 22 | 2500 |
| 23 | - | 23 | 1100 |
| 24 | 1000 | 24 | - |
| 25 | 1200 | 25 | - |
| 26 | 2200 | 26 | 1200 |
| 27 | 600 | 27 | - |
| 28 | 900 | 28 | 200 |
| 29 | 600 | 29 | 600 |
| 30 | 500 | 30 | 1500 |
| 31 | 2000 | 31 | 500 |
| 32 | 1500 | 32 | 2200 |
| 33 | 400 | 33 | 100 |
| 34 | 2100 | 34 | 1500 |
| 35 | 400 | 35 | 2200 |
| 36 | 1200 | 36 | - |
| 37 | 600 | 37 | 100 |
| 38 | - | 38 | 100 |
| 39 | 100 | 39 | - |
| 40 | 2600 | 40 | 200 |
| 41 | 1000 | 41 | 1500 |
| 42 | 600 | 42 | 600 |
| 43 | - | 43 | 500 |
| 44 | 4500 | 44 | 2000 |
| 45 | 1500 | 45 | 4600 |
| 46 | 4300 | 46 | 2000 |
| 47 | 600 | 47 | 1100 |
| 48 | 200 | 48 | 1000 |
| 49 | 1100 | 49 | 4300 |
| 50 | 600 | 50 | - |
| TOTAL | 95600 | TOTAL | 95700 |

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 4 - Testemunha

Parcela - B 4 - Decotado

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | - | 1 | 1000 |
| 2 | 400 | 2 | 800 |
| 3 | 100 | 3 | 6900 |
| 4 | 1000 | 4 | 600 |
| 5 | - | 5 | 100 |
| 6 | 1000 | 6 | 100 |
| 7 | 600 | 7 | - |
| 8 | 500 | 8 | 500 |
| 9 | 400 | 9 | 5800 |
| 10 | - | 10 | 3000 |
| 11 | 100 | 11 | 600 |
| 12 | 100 | 12 | 200 |
| 13 | 1200 | 13 | 200 |
| 14 | 1400 | 14 | 1100 |
| 15 | 2100 | 15 | - |
| 16 | - | 16 | 400 |
| 17 | 900 | 17 | 200 |
| 18 | 600 | 18 | 500 |
| 19 | - | 19 | 700 |
| 20 | 1500 | 20 | 100 |
| 21 | 100 | 21 | 1200 |
| 22 | 100 | 22 | 200 |
| 23 | - | 23 | 700 |
| 24 | 900 | 24 | 500 |
| 25 | 500 | 25 | 600 |
| 26 | 200 | 26 | 2200 |
| 27 | 100 | 27 | 2000 |
| 28 | - | 28 | 400 |
| 29 | 100 | 29 | - |
| 30 | - | 30 | 200 |
| 31 | 900 | 31 | 2000 |
| 32 | 600 | 32 | 4000 |
| 33 | 400 | 33 | 600 |
| 34 | 1000 | 34 | 3000 |
| 35 | 1600 | 35 | 1600 |
| 36 | - | 36 | 400 |
| 37 | 300 | 37 | 1000 |
| 38 | - | 38 | 500 |
| 39 | 1700 | 39 | 900 |
| 40 | 1100 | 40 | 200 |
| 41 | 700 | 41 | 1500 |
| 42 | 100 | 42 | 600 |
| 43 | 600 | 43 | 400 |
| 44 | 300 | 44 | 700 |
| 45 | 200 | 45 | 800 |
| 46 | 800 | 46 | - |
| 47 | 400 | 47 | 700 |
| 48 | 2500 | 48 | 700 |
| 49 | 1000 | 49 | 100 |
| 50 | 200 | 50 | 200 |
| TOTAL 28300 | | TOTAL 50700 | |

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 5 - Testemunha

Parcela - B 5 - Decotado

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | - | 1 | 1100 |
| 2 | 400 | 2 | 1200 |
| 3 | 500 | 3 | 400 |
| 4 | - | 4 | 500 |
| 5 | - | 5 | 300 |
| 6 | 1000 | 6 | 100 |
| 7 | 600 | 7 | 4500 |
| 8 | - | 8 | 2500 |
| 9 | 400 | 9 | 200 |
| 10 | 100 | 10 | 200 |
| 11 | - | 11 | 200 |
| 12 | 200 | 12 | 1200 |
| 13 | 1200 | 13 | 600 |
| 14 | 400 | 14 | 500 |
| 15 | 600 | 15 | - |
| 16 | 900 | 16 | 100 |
| 17 | 4000 | 17 | 2000 |
| 18 | 3000 | 18 | 1600 |
| 19 | 400 | 19 | - |
| 20 | 100 | 20 | 100 |
| 21 | - | 21 | - |
| 22 | 400 | 22 | 600 |
| 23 | 900 | 23 | 600 |
| 24 | 400 | 24 | 300 |
| 25 | 600 | 25 | 1000 |
| 26 | 200 | 26 | 500 |
| 27 | 900 | 27 | 400 |
| 28 | 400 | 28 | 100 |
| 29 | 600 | 29 | 4000 |
| 30 | 700 | 30 | 600 |
| 31 | 200 | 31 | 200 |
| 32 | 100 | 32 | 3000 |
| 33 | 600 | 33 | 2600 |
| 34 | 4500 | 34 | 100 |
| 35 | 3000 | 35 | 100 |
| 36 | 400 | 36 | 3100 |
| 37 | 700 | 37 | 600 |
| 38 | - | 38 | 600 |
| 39 | 3200 | 39 | 300 |
| 40 | 100 | 40 | 200 |
| 41 | 900 | 41 | 1000 |
| 42 | - | 42 | 1200 |
| 43 | - | 43 | 600 |
| 44 | 300 | 44 | 500 |
| 45 | 1800 | 45 | 400 |
| 46 | 200 | 46 | 200 |
| 47 | 400 | 47 | 5000 |
| 48 | X | 48 | 9200 |
| 49 | 600 | 49 | 600 |
| 50 | 1600 | 50 | 3000 |
| TOTAL | 37500 | TOTAL | 57900 |

CAMPO Nº 37

Idem 12 E.E.B.

Parcela - A 6 - TESTEMUNHA

Parcela - B 6 - DECOTADO

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 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.

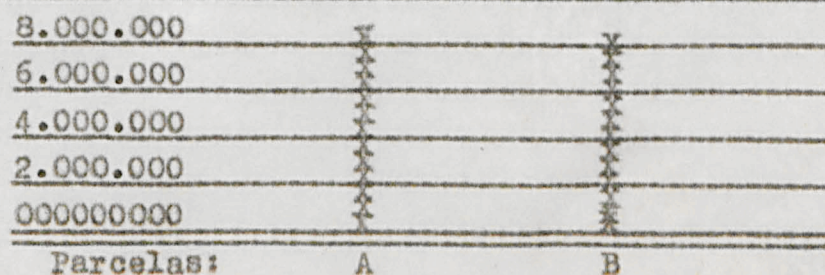
Legenda: A - Testemunha.
B - Decotado.

| Parcelas | P r o d u ç ã o e m c m 3 . | | | | | Total |
|----------|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|----------|
| | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | |
| 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.

10.000.000 cm³.



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

4.

Hibridações

Os trabalhos realizados sôbre este 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 cantei- ro. | Nº do cafe- eiro. | Nº do ga- lho. | Nº de flores femininas | VARIETADES HIBRIDADA | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | femininas | masculina |
| Gonilon | 3 | 1 | 15 | Gonilon | Caturra A marelo. |
| 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. | Gonilon |
| Bourbon Vermelho | 45 | 8 | 24 | Bourbon Vermelho | Gonilon |
| Maragogipe Vermelho | 29 | 9 | 17 | Maragogipe Vermelho | Gonilon |
| Caturra Vermelho | 18 | 10 | 26 | Caturra Vermelho | Gonilon |
| Caturra Amarelo | 15 | 11 | 25 | Caturra Amarelo | Gonilon |
| Sumatra | 11 | 12 | 30 | Sumatra | Gonilon |
| Nacional | 8 | 13 | 15 | Nacional | Gonilon |
| Em 13-9-1947 | | | | | |
| Nacional | 8 | 14 | 28 | Nacional | Gonilon |
| Sumatra | 11 | 15 | 25 | Sumatra | Gonilon |
| Caturra | 15 | 16 | 32 | Caturra | Gonilon |
| Amarelo | | | | Amarelo | |
| Caturra Vermelho | 18 | 17 | 38 | Caturra Vermelho | Gonilon |
| Maragogipe Vermelho | 18 | 18 | 18 | Maragogipe Vermelho | Gonilon |
| Bourbon Vermelho | 45 | 19 | 29 | Bourbon Vermelho | Gonilon |
| Murta Vermelho | 25 | 20 | 15 | Murta Vermelho | Gonilon |
| Gonilon | 17 | 21 | 27 | Gonilon | Caturra Vermelho |
| Idem | 3 | 22 | 22 | Gonilon | Caturra Amarelo |
| Idem | 17 | 23 | 32 | Gonilon | Nacional |
| Idem | 17 | 24 | 18 | Gonilon | Bourbon Vermelho |
| Idem | 17 | 25 | 22 | Gonilon | Maragogipe Vermelho |
| Idem | 17 | 26 | 28 | Gonilon | Murta Vermelho |

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

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.

Plantações das hibridações realizadas em café nesta E.Exp.

Localização: Talhão nº 2

Data da sementeira: 30-7-942.

Data do transplante: 15-4-943.

Linha nº 1 - Lanceta x Maragogipe vermelho

| Nº do cafeeiro | Produção cm ³ | Nº do cafeeiro | Produção cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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 | | |
| 22 | 3400 | TOTAL | 134600 |
| 23 | 3400 | | |
| 24 | 1300 | | |

Linha nº 2 - Nacional x Maragogipe amarelo

| Nº do cafeeiro | Produção cm ³ | Nº do cafeeiro | Produção cm ³ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 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.F.F.B. ESTACIONAMENTO EXPERIMENTAL - A.E.E.I. - A.F.E.C. - A.M.

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 | - | | |
| 15 | - | | |
| | | TOTAL | 165500 |

0000000

Linha nº 4 - Bourbon vermelho x Maragogipe vermelho

| Nº do cafeeiro | Produção cm³ | Nº do cafeeiro | Produção cm³ |
|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 700 | 16 | 5300 |
| 2 | 8600 | 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 |

000000

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 |

000000

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 |

00000

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 |

0000000

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 |

0000000

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 |

0000000

CAMPO Nº 38

089

Idem 13 E. B. B.

Linha nº 10 - NACIONAL AUTOPECUNADO.

| 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 |

0000000



Campo nº 38.

Idem nº 13 da E.E.B.

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCAÇU - A. E. B. - I. A. P. A. - C. N. E. P. A. - M.

Produções das parcelas em 1945, 46, 47.

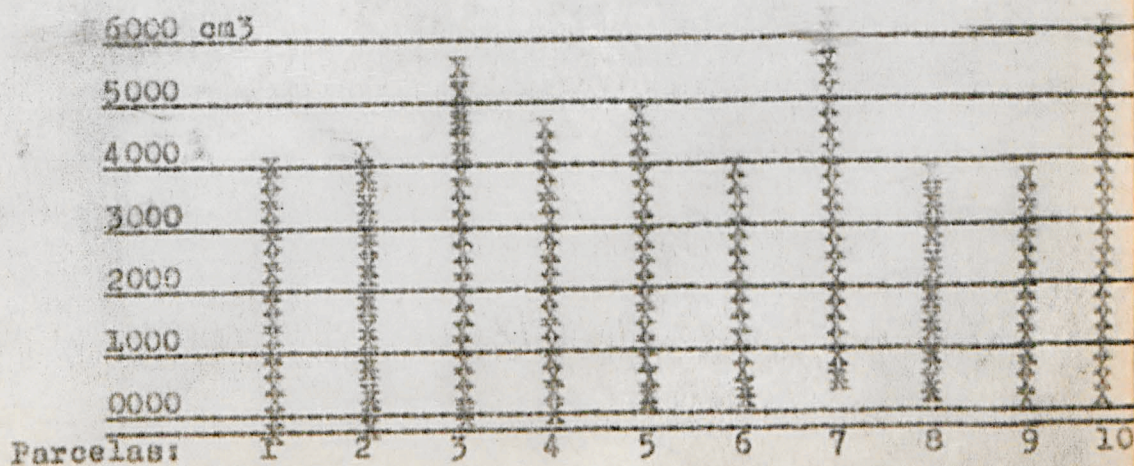
Legenda:

- 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 Botucaçu X Maragogipe Vermelho.

| Parcela | Nº de cafeiros em experimentação. | Produção em cm ³ | | | Total 1945-46 e 47--- cm ³ . | Prod. média p/café cm ³ . |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 1945 cm ³ . | 1946 cm ³ . | 1947 cm ³ . | | |
| 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 gráfica das produções médias por cafeeiro em um ano.

Registro dos dados de 1945, 46 e 47.



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

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 procoovando 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:

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

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

Lote - A 1.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 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 |

00000000

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

094

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

pppppppp

Lote - A 3.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

ooooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

096

COLHEITA INDIVIDUAL "DOS" CAFEEIROS - EM EXPERIMENTAÇÃO.

oooooooo

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 CAFFEINOS - EM EXPERIMENTAÇÃO.

oooooooo

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



COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

§§§§§§§§

Lote - A 6.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 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 |

00000000



CAMPO N^o 27
Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO;

oooooooo

Lote - B 1.

| N ^o do cafeeiro | cm ³ | N ^o do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| 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.

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

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

oooooooo

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

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTAÇÃO - A. E. E. B. - A. P. E. N. C. - A. M.

Idem

2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEZEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

§§§§§§§§

Lote - B 3.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 |

oooo00000

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

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEZEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

oooooooo

Lote - B 4.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ESTÁÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

oooooooo

Lote - B 5.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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

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

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B1

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

oooooooo

Lote - B 6.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

pppppppp

Lote - C 1.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 | | |

ooooo

CAMPO Nº 27

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

Idem 2 E. E. B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

φφφφφφφφ

Lote - C 2.

| Nº do cafeeiro | cm ³ | Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 | | |

ooo00ooo

CAMPO Nº 27

ESTADUOS ME JATHEMIREPXE OLAQATZ - - A.E.E. - - A.R.E.E.C. - - A.M

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

~~~~~

Lote - C 3.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> | Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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            |                   |                 |

ooooo

Idem 2 E.E.B. ME LATICÍMIOS EM ESTACÃO EXPERIMENTAL - A.E.E.I.E.F.A.A.C.N.E.P.A.A.M

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

pppppppp

Lote - 04.

| Nº do<br>cafeiro | cm <sup>3</sup> | Nº do<br>cafeiro | cm <sup>3</sup> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 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          |

ooooo

CAMPO Nº 27 UNIVERSIDADE DE CATANDEUBA - ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTICATA - A. E. E. - I. E. E. P. A. - I. E. E. - A. E. E. N. C. - A. A. M.

Idem 2 E.E.B.

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

oooooooo

Lotê - C 5.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> | Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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 ÚTACUOS ME JATNEMIRREXELÃÇATSE - .A.E.E.I. - .A.P.A. - .C.N.E.P.A. - .E.A. - .E.A. - .E.A. - .M

Idem 2 E.E.B.

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO

pppppppp

Lote - C 6.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> | Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 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           |

ooooo

CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

110

M. A. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU  
COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

§§§§§

Lote - D 1.

| Nº do cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------|
| 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 | cm <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------|
| 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

00000000





CAMPO Nº 27

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

ESTACAO EXPERIMENTAL EM JATUMBUA - J. E. B. - A. A. - I. E. - R. A. - M. C. N. O. - U. T. A. C. O. S. M. B.

000000

Lote - D 5.

| Nº do cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------|
| 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 | cm <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------|
| 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          |

00000000



Idem 2 B.E.B. ESTADUOS ME JATNEMIRERX OÃO - .A.E.I.I - .A.P.E.N.O - .A.M

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

φφφφφφφφ

Lote - E 1.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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

ooo00ooo

Idem 2 E.E.B. UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPUS - RUA A. A. VILLAS BOAS, 130 - JARDIM BOTÂNICO - SÃO CARLOS - SP

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

§§§§§§§§

Lote - E 3.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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

00000000

CAMPO Nº 27

Idem ESTAB. DE INVEST. AGRIC. - EST. EXP. - A. E. A. - I. E. E. I. - A. E. A. E. N. I. M.

## COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

§§§§§§§

Lote - E 5.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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

ooooo

CAMPO Nº 27

NOTAÇÃO DE MANEJO EXPERIMENTAL EM ESTACÃO - A.E.E.I. - A.E.E.I.C. - A.M.

Idem 2 E.E.B.

## COPHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEZEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

φφφφφφφφ

Lote - F 1.

| Nº do<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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<br>cafeeiro | cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------|
| 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

00000000



CAMPO Nº 27

OTACUTOS ME JATHEMIRREXPE OÇÃO - - A .E .E .I - - A .E .E .C .N .O .C - - A .M

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

~~~~~

Lote - F 3.

Lote - F 4.

| 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 |

| 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 158800

TOTAL 64300

ooooo



CAMPO Nº 27

ESTACIÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU - I. A. E. I. - A. P. A. - I. E. E. - A. M.

Idem 2 E.E.B.

COLHEITA INDIVIDUAL DOS CAFEIROS EM EXPERIMENTAÇÃO.

φφφφφφ

Lote - F 5.

| Nº do cafeeiro | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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 | cm ³ |
|-------------------|-----------------|
| 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

00000000



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 1937, nesta Estação, culminando em 1940, desde quando diminuiu de intensidade para tornar-se quasi nulo o seu ataque em 1945 e 1946, deixando de parecer um grande problema para a nossa cafeicultura.

Mesmo em 1947 quando grande celeuma se levantou sôbre o assunto, os cafezais desta Estação não foram atacados com intensidade assustadora.

Os seus vizinhos, no entanto, alarmaram-se com o recrudescimento dos estragos, alegando alguns que o ataque da bróca atingira à totalidade dos frutos em fins de Agosto, 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 atraso.

Enquanto tivemos o ataque mais intenso da bróca fazíamos também 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 também 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 1941, apurado em diversos períodos da safra.

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 maturação | 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 |
| Insolado testemunha do ripado | seco | 18,7 | 72,0 | 67,2 | 46,2 | 11,4 | 56,8 | 32,5 | 39,6 | 42,3 |
| | verde | 18,7 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Exposto ao vento sul | 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 |
| Angico Sombreado | 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 |
| Abriçado do vento sul | seco | 25,8 | 20,2 | 44,1 | 1,0 | 12,6 | 19,8 | 13,8 | 4,2 | 17,7 |
| | verde | 85,9 | 100,0 | 23,5 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 64,8 |
| Abriçado do vento sul | 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 |
| Abriçado 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 | 25,8 | 0,0 | 0,0 | 25,6 |
| Abriçado do vento sul | seco | 11,3 | 8,2 | 89,8 | 21,1 | 74,5 | 25,6 | 17,8 | 27,1 | 34,4 |

Campo nº 22. M.A.C.N.E.P.A. - EST. EXP. - A.E.E. - A.P.E.C. - A.M.
 Idem nº 6 da E.E.B.

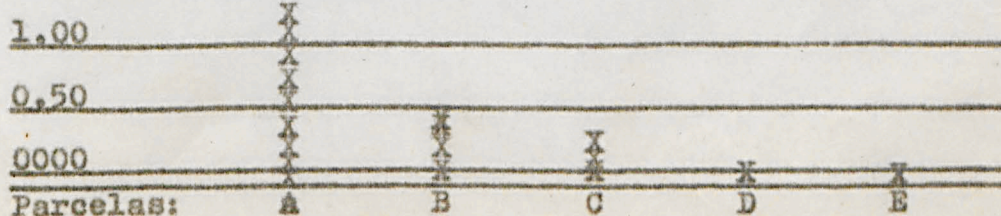
OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI
 Serviço de controle de broca.

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

1.50 % de frutos brocados



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

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



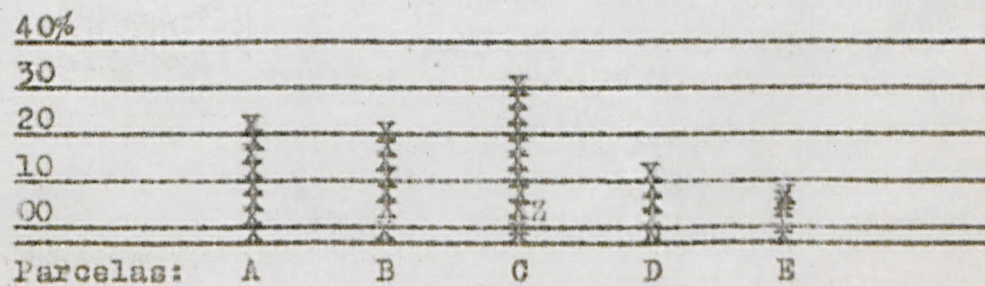
Serviço de Controle de Broca.

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 | 22,4 | 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 Hypothenemus hampei



II - ALGODÃO1. Adubação

A finalidade d'êste 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 $P^{2}O^{5}$ e 30 Kgs. de $K^{2}O$ por hectare.

A fórmula só com fósforo corresponde a 60 Kgs. de $P^{2}O^{5}$ 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.

Esse 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 ^{por sucessões de} 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

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

Competição de variedades anãs

Existem em experimento na secção da Edgardia (terra misturada, arenosa) as seguintes variedades anãs, provenientes de Campinas, 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 metros.

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

Os resultados referem-se ao 18 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, isoladamente, assim como as variedades, I. E. A. 3 e I. E. A. 14.



III - MAMONA

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

1ª 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 - MAMONA

Observações

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 | 11 |
| | 14 | 15 | 11 | 15 | 12 | 13 | 15 | 11 | 13 | 11 |
| | 17 | 14 | 20 | 5 | 16 | 15 | 18 | 16 | 19 | 1 |
| | 25 | 11 | 23 | 15 | 24 | 16 | 21 | 16 | 22 | 1 |
| Total | | 69 | | 62 | | 68 | | 73 | | 77 |

M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATO



M. A. - S. N. E. P. A. - Competição de Variedades
C. E. P. A. - ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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 vezes, distribuídas 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 seguintes, também 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.



Falta quadro nº 129

broquis



COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE AMENDOIM

Variedades

- A = V 3
- B = V 48
- C = V 50
- D = V 74
- E = V 78

- F = Roxo
- G = IBH.17
- H = IBH.21

Plantio em 18/12/46

Terra - Roxa

Colheita - 23/4/47

Feridas escatadas logo após colheita

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| I | II |
| G P D P H D A C C E H E A B H E | G P D P H D A C C E H E A B H E |
| III | IV |
| G P D P H D A C C E H E A B H E | G P D P H D A C C E H E A B H E |

DISPOSIÇÃO DAS PARCELAS EM 4 BLOCOS

| | I - Bloco | II - Bloco | III - Bloco | IV - Bloco | Totais e Méd. |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A = | 0,950 Kgs(23 pés) | 1,760 Kgs(21 pés) | 0,780 Kgs(24 pés) | 1,700 Kgs(22 pés) | 5,190 Kgs(90 pés) |
| B = | 0,500 " (18 ") | 0,640 " (24 ") | 0,360 " (23 ") | 0,500 " (21 ") | 2,000 " (86 ") |
| C = | 0,620 " (18 ") | 0,780 " (24 ") | 0,540 " (24 ") | 0,580 " (24 ") | 2,520 " (90 ") |
| D = | 0,830 " (23 ") | 0,820 " (22 ") | 0,690 " (24 ") | 0,560 " (24 ") | 2,900 " (93 ") |
| E = | 0,475 " (17 ") | 0,700 " (22 ") | 0,580 " (20 ") | 0,620 " (22 ") | 2,375 " (81 ") |
| F = | 1,020 " (21 ") | 0,750 " (24 ") | 1,150 " (22 ") | 1,080 " (23 ") | 4,000 " (90 ") |
| G = | 0,340 " (15 ") | 0,460 " (20 ") | 0,520 " (23 ") | 0,450 " (22 ") | 1,770 " (78 ") |
| H = | 0,220 " (11 ") | 0,520 " (23 ") | 0,400 " (22 ") | 0,475 " (23 ") | 1,615 " (79 ") |

V - MANDIOCA

1. Competição de variedades mansas.

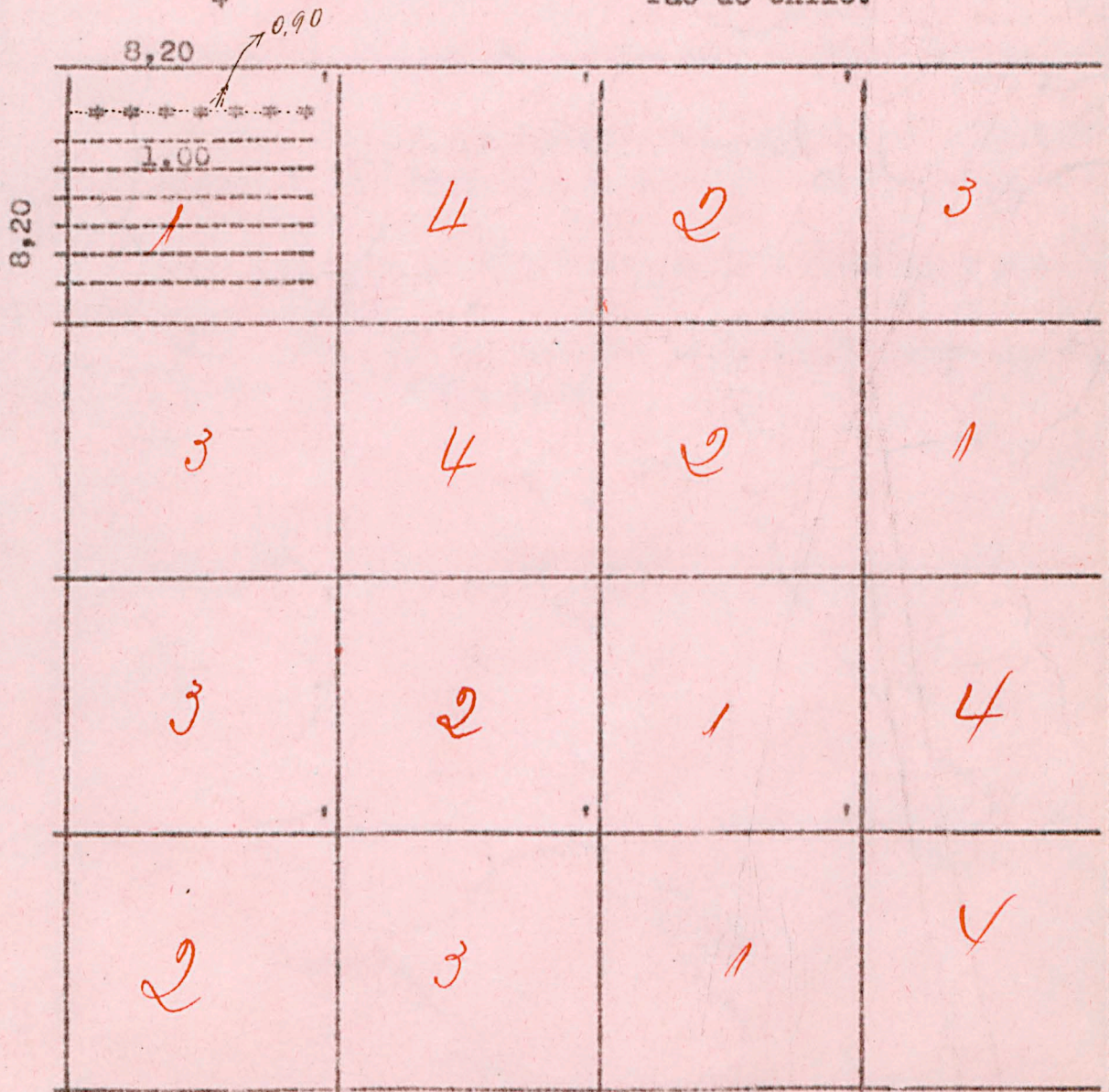
Instalámos um campo para estudo de produtividade em que entram em competição 4 variedades de mandioca e que atende ao seguinte croquis:

Parcela:

- 1
- 2
- 3
- 4

Variedades:

- Pão do céu.
- Cafelha.
- Vassourinha.
- Pão do Chile.



2.

Competição de mandioca 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

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

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.



Falta quadro - batata doce
n.º 134



Os trabalhos acima são uma repetição dos executados em
 M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU
 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

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

| 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

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

COLHEITA AOS 8 MESES

Plantio - 7.11.46

Colheita - 7.7.47

Terra - r6xa misturada

Pesadas imediatamente apos a colheita

Variedades

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

Disposição dos blocos

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

| 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 K |
| 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 1943, 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 também o cruzamento destas com a variedade de origem sem prejuízo 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 esse 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 Campinas para a produção de híbridos aqui.

VIII - Pesquisas sobre oleos essenciais em diversas plantas

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

Características do alambique em funcionamento

Caldeira - constituída de tambor de gasolina 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 combustível - 1,000 m³ de lenha basta para 27 horas de trabalho continuo.

Pipa - construída 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.

Refrigerador 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 |



18) A l f e v e s c ã o

Classificação botânica - 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:

| <u>Parcelas</u> | <u>Transplante</u> | <u>Corte</u> | <u>Solo</u> | <u>Produção massa verde alvejire</u> |
|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------------------------|
| 2..... | 29/8 /44 | 18 - 16/2/47 | Adubado..... | 110.916,0 quillo |
| 16..... | 11/10/44 | 18 - 26/2/47 | S/adubação..... | 64.167,0 " |
| 2..... | | 28 - 25/8/47 | | 72.676,0 " |
| 16..... | | 28 - 25/8/47 | | 44.257,0 " |

Resultado de alambicagem:

| | <u>Parcela 2 + 16</u> | <u>Parcela 2</u> | <u>Parcela 16</u> |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <u>Corte</u> | 16/2/47 | 25/8/47 (28) | 25/8/47 (28) |
| <u>Início distilação</u> | 16/2/47 | 25/8/47 | 25/8/47 |
| <u>Peso massa verde</u> | 797,7 quilos..... | 191,0 quilos..... | 539,5 quilos..... |
| <u>Nº pipedas</u> | 12 | 4 | 7 |
| <u>Carga máxima pipe</u> | 95,5 quilos..... | 60 quilos..... | 125 quilos..... |
| <u>Duração média alambicagem</u> | 14 1/2 horas | 12 1/2 horas | 12 1/2 horas |
| <u>Nº centímetros cubicos</u> | 621,0 | 159,0 | 446,0 |
| <u>Densidade</u> | 0,910 | 0,923 | 0,923 |
| <u>Por mil</u> | 0,708 | 0,768 | 0,766 |
| <u>Cor do oleo</u> | Amarelo avermelhado. | Amarelo avermelhado. | Amarelo avermelhado. |

22) Mostarda Crespa

Classificação Botânica - Sinaps sp - Crucifera

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Trato cultural - Capinas

| <u>Semeadura</u> | <u>Germinação</u> | <u>Solo</u> | <u>Produção</u> | <u>Colheita</u> |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Direta - 3/7 /46 | 8/7 /46 | Ruim e húmido | 24.200 ms. ² | .... |
| Direta - 9/7 /46 | 15/7 /46 | Roxa e boa | 46,6 quilos | .... |
| Direta - 8/11/46 | 13/11/46 | Roxa e boa | 44,0 quilos | .... |
| Direta - 20/6 /47 | 25/6 /47 | Roxa e adubado | 469,0 quilos | 21/5 /47 |
| | | | 664,0 quilos | 17/10/47 |

Não houve infestação de atques por pragas

22A) Salsa

Classificação Botânica - Apium petroculimun - Umbelifera

Semeadura - Diversas

Espaçamento - 30 cms. x 10 cms.

Solo - Safero e/adubo

Devido a falta de chuva em período 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 vários períodos.



38) Basilicão

Classificação Botânica - Ocimum sp - Labiada

Espaçamento - 50 cms. x 60 cms.

Trato cultural - Capinas

| <u>Semeadura</u> | <u>Germinação</u> | <u>Transplante</u> | <u>Solo</u> | <u>Corte</u> | <u>Produção</u> |
|------------------|-------------------|---------------------|-------------|--------------|-----------------|
| 12/3/46 | 18/3/46 | 16/4/46 | .... | 29/8/46 | 14.659 quilos |
| Direta 25/6/46 | 4/7/46 | (18 corte) | .... | 16/12/46 | 27.860 quilos |
| .... | .... | (28 corte soqueira) | .... | 6/3/47 | 34.465 quilos |

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

Resultado de alambicagem

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------|---------------------------|------|----------------------|
| Corte..... | 29/8/46 | .... | 19/12/46 | .... | 1 a 18/3/47 |
| Início destilação..... | 29/8/46 | .... | 19/12/46 | .... | 1/3/47 |
| Peso massa verde..... | 83 quilos | .... | 248 quilos | .... | 400,5 quilos |
| kg pipadas..... | 2 | .... | 5 | .... | 6 |
| Carga máxima pipa..... | 42,5 quilos | .... | 67,5 quilos | .... | 84,0 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 8 horas | .... | 12 horas | .... | 14 horas |
| kg centímetros cúbicos..... | 50,0 | .... | 57,5 | .... | 200,0 |
| Densidade..... | .... | .... | 0,963 | .... | 0,918 |
| Por ml..... | .... | .... | 0,223 | .... | 0,4584 |
| Côr do óleo..... | Amarelo envermelhado..... | .... | Amarelo envermelhado..... | .... | Amarelo envermelhado |



Classificação Botânica - Anisum officinalis - Umbelifera

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

Transplante - 4/7/44Espacamento - 50 cms. x 50 cms.Solo - Bom, adubadoTratos - CapinasColheita - Início em 5/12/46 e final em 20/1/47 após o que foi executada a poda junto ao solo.

A renovação da cultura, após a poda (44/45 colheita) foi de 60% somente, devido a cultura estar localizada em terra em que a rocha está muito próxima ao solo.

No presente período vegetativo houve 80% de cultura atacado por pulgão, inteiramente, o que talvez evidencie envelhecimento de cultura ou tempo excessivamente seco.

Pelo observado, foi dado como encerrado o ciclo produtivo ou econômico desta parcela.

Produção/ 24.200 ms.² - 202 quilos48A) C a n f ó r aClassificação Botânica - ?Transplante - 17/10/44Espacamento - 50 cms. x 60 cms.Solo - Roxa, regularTrato - CapinaCorte - 7/6/47Produção/ 24.200 ms.² - 40.485 quilosResultado de alambicagem

| | |
|----------------------------------------|---------------|
| <u>Corte</u> | 7/6/47 |
| <u>Início distilação</u> | 7/6/47 |
| <u>Peso massa verde</u> | 246 quilos |
| <u>Nº pipadas</u> | 5 |
| <u>Carga máxima pipa</u> | 61 quilos |
| <u>Duração média alambicagem</u> | 24 horas |
| <u>Nº centímetros cúbicos</u> | 75,7 |
| <u>Densidade</u> | 0,9815 |
| <u>Por mil</u> | 0,302 |
| <u>Côr do óleo</u> | Verde garrafa |

Classificação Botânica - Glechon spathulata - Labiada

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

Transplante - 6/6/45Espaçamento - 40 cms. x 40 cms.Solo - Regular, adubadoTrato - CapinasCorte:

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

Resultado de alambicagem

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| Corte..... | 13/11/46 | ... | 29/9/47 |
| Início destilação..... | 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 máxima pipa..... | | ... | 56,7 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 10 horas | ... | 10 1/2 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 30 | ... | 4 |
| Densidade..... | 0,948 | ... | |
| Por mil..... | 0,387 | ... | |
| Côr do óleo..... | Amarelo laranja... | | Avermelhado |

68) Herva cidreiraClassificação Botânica - Melissa officinalis - LabiadaEspaçamento - 50 cms. x 50 cms.Solo - Bom, fresco adubadoTransplante - 10/2/46Trato - CapinasCorte:

1ª em 1/4/47 com produção de 20.748 quilos por 24.200 ms.²
 2ª em 22/9/47 " " " " 26.338 " " " "

Classificação Botânica - *Andropogon citratus* - GramíneaM. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÓ
Transplante - 29/4/44Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.Solo - BomTrato - CapinasCorte - 7/7/47Produção/ 24.200 ms.² - 179.885 quilosResultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Corte..... | 7/7/47 |
| Início destilação..... | 7/7/47 |
| Peso massa verde..... | 362 quilos |
| Nº pipadas..... | 6 |
| Carga máxima pipa..... | 101,5 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 12 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 574 |
| Densidade..... | 0,876 |
| Por mil..... | 1,400 |
| Côr do óleo..... | Amarelo avermelhado |

78) LevanteClassificação Botânica - *Mentha sylvestris* - LabiadaTransplante - 7/9/44Solo - Bom, adubadoTrato cultural - limpeza manual, á enxada e irrigação.Corte - 25/1/47Produção/ 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 econômico ou produtivo desta parcela foi pois de 3 anos.

Resultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Corte..... | 25/1/47 |
| Início destilação..... | 25/1/47 |
| Peso massa verde..... | 200,5 quilos |
| Nº pipadas..... | 4 |
| Carga máxima pipa..... | |
| Duração média alambicagem..... | 8 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 384,0 |
| Densidade..... | 0,870 |
| Por mil..... | 1,112 |

82) Herva cidreira

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

Classificação Botânica - Lippia sp - VerbenaccaTransplante - 19/10/44Espaçamento - 60 cms. x 70 cms.Solo - Bom ligeiramente adubadoTrato cultural - Limpeza á enxadaCortes:

| | | | | | | | | | |
|----|---|----------|---|--------|--------|-------|-------|-----|----------|
| 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 |
| Início distilação..... | 12/11/46 | ... | 28/4/47 | ... | 27/8/47 |
| Peso massa verde..... | 376 quilos... | | 212,5 quilos | | 133,0 qui |
| Nº pipadas..... | 7 | ... | 6 | ... | 2 |
| Carga máxima pipa..... | 61,5 quilos.. | | 51,25 quilos | | 73 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 8 horas | ... | 5 horas | ... | 11 horas |
| Nº centímetros cubicos..... | 120 | ... | 27 | ... | 56 |
| Densidade..... | 0,900 | ... | 0,900 | ... | 0,952 |
| Por mil..... | 0,290 | ... | 0,114 | ... | 0,400 |
| Côr do óleo..... | Amarelo | laran | Amarelo aver | | Amarelo |
| | | ja | melhado | | |

92) PejoClassificação Botânica - Mentha pulegium - LabiadaTransplante - 14/5/46Solo - Bom, adubadoTratos culturais - capinas e irrigaçãoCorte em 28/11/46, após este havendo grande % de falhas, foi o final do ciclo produtivo ou economico.Produção/ 24.200 ms.² - 49.593,0 quilosResultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Corte..... | 28/11/46 |
| Início distilação..... | 28/11/46 |
| Peso massa verde..... | 120,5 quilos |
| Nº pipadas..... | 2 |
| Carga máxima pipa..... | 40,5 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 8 1/2 horas |
| Nº centímetros cubicos..... | 240,0 |
| Densidade..... | 0,923 |

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

14

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

102) Fenônio
Classificação Botânica - *Foeniculum dulce* - Umbelifera

Transplante - 11/10/44

Espaçamento - 40 cms. x 60 cms.

Solo - Regular e/áduco. Drenado

Tratos - Capinas

Colheitas - Início em 5/12/46 e final em 20/1/47 e logo após poda rente ao solo.

Muito atacado por pulgão.

Houve grande % de falhas pelo que foi dado como final do ciclo produtivo ou econômico.

Produção/ 24.200 ms.² - 1.322 quilos

Resultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Colheita..... | 20/1/47 |
| Início distilação..... | 3/9/47 |
| Peso de sementes secas..... | 11,8 quilos |
| Nº pipadas..... | 1 |
| Carga máxima pipa..... | 11,8 |
| Duração média alambicagem..... | 23 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 73,0 |
| Densidade..... | 0,981 |
| Por mil..... | 6,070 |
| Côr do óleo..... | Verde |

112) Vetiver

Classificação Botânica - *Andropogon squarrosus* - Gramínea

Plantio - 27/10/44

Espaçamento - 50cms. x 50 cms.

Solo - Terra roxa e bôa

Colheita - Das raízes foi efetuada em 18/6/46. Devido a terra roxa, o arrancamento foi difícil, devido a ser muito argiloso, havendo por isso certa perda de raízes que ficaram misturada, à terra e com esta ultima grucadas.

Resultado de alambicagem

147

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|------|---------------|
| Corte..... | 3 a 29/7/46 | .... | 1945 |
| Início distilação..... | 5/7/46 | .... | 1946 (Agosto) |
| Peso massa verde..... | (Área= 122,40ms. ²) | | Penado |
| Nº pipadas..... | 3 | .... | 1 |
| Carga máxima pipa..... |  | .... |  |
| Duração média alambicagem.... | 57 horas | .... | 66 horas |
| Nº centímetros cubicos..... | 380,0 | .... | 40,0 |
| Densidade..... | 1,03 | .... |  |
| 24.200 ms. ² | 77,4 quilos oleo... | | |
| Côr do oleo..... | Avermelhado | .... | Avermelhado |

129) C o e n t r o

Classificação Botânica - Coriandrum sativum - Umbelifera

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Trato cultural - capinas

| <u>Semeadura</u> | <u>Germinação</u> | <u>Solo</u> | <u>Colheita</u> | <u>Produção</u> |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| Direta | | | | 24.200 ms. ² |
| 3/7/46 ... | 19/7/46 ... | Roxa adubada... | 3 a 28/11/46.. | 1.187,5 qu |
| 9/7/46 ... | 26/7/46 ... | Silicosa, safara | 3 a 28/11/46.. | 447,6 lo |

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

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

131) Capim Incenso

Classificação Botânica - 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 " " " " |



Resultado de alambicagem

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------------------|
| Corte..... | 3/12/46 | ... | 8 a 18/4/47 |
| Início destilação..... | 3/12/46 | ... | 8/4/47 |
| <small>M. A. C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ</small> | | | |
| Peso massa verde..... | 144,5 quilos | ... | 255,0 quilos |
| Nº pipadas..... | 3 | ... | 8 |
| Carga máxima pipa..... | 55,5 quilos | ... | 72,0 quilos |
| Duração média alambicagem.... | 10 horas | ... | 8 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 605,0 | ... | 286,0 |
| Densidade..... | 0,925 | ... | 0,909 |
| Por mil..... | 3,80 | ... | 1,02 |
| Côr do óleo..... | Amarelo citrino... | ... | Amarelo avermelh do |

142) AlfavaquinhaClassificação Botânica - Ocimum sp - LabiadaSemeadura a lanço em 25/6/46Solo - BomGerminação - 8/7/46Corte - 26/3/47Produção/ 24.200 ms.² - 33.958 quilosResultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Corte..... | 26/3/47 |
| Início destilação..... | 26/3/47 |
| Peso massa verde..... | 87,0 quilos |
| Nº pipadas..... | 2 |
| Carga máxima pipa..... | 47,5 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 13 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 170,0 |
| Densidade..... | 0,919 |
| Por mil..... | 1,800 |
| Côr do óleo..... | Amarelo avermelhado |

152) A r r u d eClassificação Botânica - Ruta graveolens - RutaceaEspaçamento - 60 cms. x 80 cms.Trato cultural - Capinas

| <u>Transplante</u> | <u>Solo</u> | <u>Corte</u> | <u>Produção</u> 24.200 ms. 2 | <u>Corte</u> |
|--------------------|----------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| 19/10/44 | Roxa, boa | 26/5 /47 | 15.315,0 quilos | 19 |
| 15/7 /46 | Drenado | 26/5 /47 | 24.063,0 quilos | 19 |
| 19/10/44 | .... | 13/10/47 | 12.417,0 quilos | 29 |
| 15/7 /46 | .... | 13/10/47 | 9.883,0 quilos | 29 |

Resultado de alambicagem

| | | | | | |
|----------------------------------------|---------------|------|---------------|------|---------------|
| <u>Corte</u> | 19/8/46 | .... | 26/5/47 | .... | 13/10/47 |
| <u>Início destilação</u> | 19/8/46 | .... | 25/5/47 | .... | 13/10/47 |
| <u>Peso massa verde</u> | 53 quilos | .... | 163 quilos | .... | 119 quilos |
| <u>Nº pipadas</u> | 1 | .... | 4 | .... | 2 |
| <u>Carga máxima pipa</u> | 53 quilos | .... | 70,5 quilos | .... | 74 quilos |
| <u>Duração média alambicagem</u> | 22 horas | .... | 10 horas | .... | 30 1/2 horas |
| <u>Nº centímetros cubicos</u> | 77,5 | .... | 238,5 | .... | 165 |
| <u>Densidade</u> | 0,930 | .... | 0,844 | .... | 0,854 |
| <u>Por mil</u> | 1,360 | .... | 1,235 | .... | 1,184 |
| <u>Côr do óleo</u> | Verde garrafa | .... | Verde garrafa | .... | Verde garrafa |

Classificação Botânica - *Artimisia absinthuina* - Composta

Transplante - M. A. C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATÚ - 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 economic ou produtivo foi até 23/6/47, quando 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 |
| Início distilação..... | 3/9/46 | .... | 26/6/47 |
| Peso massa verde..... | 108,5 quilos... | | 48 quilos |
| Nº pipadas..... | 2 | .... | 1 |
| Carga máxima pipa..... | 67,5 quilos.... | | 48 quilos |
| Duração média alambicagem.... | 14 horas | .... | 14 1/2 horas |
| Nº centímetros cubicos..... | 82,0 | .... | 43 |
| Densidade..... | 0,928 | .... | 0,961 |
| Por mil..... | 0,701 | .... | 0,860 |
| Côr do óleo..... | Verde escuro... | | Verde (amarelo) |

178) M i r r a

Classificação Botânica - *Commiphora myrrha* - 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 após corte, em 23/6/47 foi efetuado nova plantação com haates.

Resultado de alambicagem

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Corte..... | 9/1/47 |
| Início distilação..... | 9/1/47 |
| Peso massa verde..... | 249,5 quilos |
| Nº pipadas..... | 3 |
| Carga máxima pipa..... | 73,3 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 29 horas |
| Nº centímetros cubicos..... | 590 |
| Densidade..... | 0,887 |

Por mil..... 2,098
 Cór do óleo..... Amarelo avermelhado

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

188) Oregão

Classificação Botânica - *Oryganum vulgare* - Labiada

Transplante - 14/5/46

Espaçamento - 50 cms. x 50 cms.

Solo - Ótimo, adubado

Trato cultural - Capinas

Corte - 23/1/47

Produção/ 24.200 ms.² - 32.279 quilos

Após o corte, devido a pouca vegetação havida com grande % de falhas, deve-se considerar o ciclo desta espécie, produtivo ou economico, como planta anual.

199) Manjerico

Classificação Botânica - *Ocimum sp* - Labiada

Transplante - 4/4/47

Espaçamento - 40 cms. x 40 cms.

Solo - Bom adubado e fresco

Trato cultural - Capinas

Corte - 4/10/47

Produção/ 24.200 ms.² - 32.510 quilos

Resultado da alambicagem

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Corte..... | 4/10/47 |
| Início distilação..... | 4/10/47 |
| Peso massa verde..... | 112,7 quilos |
| Nº pipadas..... | 2 |
| Carga máxima pipa..... | 57,5 quilos |
| Duração média alambicagem..... | 19 horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 27,5 |
| Densidade..... | 0,972 |
| Por mil..... | 0,238 |
| Cór do óleo..... | Verde |

208) Ortelã pimenta

Classificação Botânica - Mentha arvensis - Labiada

Solos - Temos em execução, trabalhos em dois tipos de solo, arenoso e argiloso (roxa).
Treto cultural - Foram constantes de capinas á enxadas. A irrigação foi praticada, principalmente no período 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 | Produção Total alqueire | | |
|---------|------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| | | 1º Corte | 2º Corte | 2º Corte |
| 19 | Não | 53,0 quilos | 70,0 quilos | 6.674 quilos |
| 22 | Sim | 37,7 " | 47,5 " | 8.325 " |
| 23 | Sim | 34,0 " | 48,0 " | 8.847 " |

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%. Após o 2º corte, todas as parcelas foram adubados com estano de curral.

Resultado de alambicagem

| | 1º Corte | 2º Corte |
|------------------------------------|--------------|--------------|
| Corte..... | 27/11/46 | 17/3/47 |
| Início destilação..... | 17/7 /47 | 17/3/47 |
| Peso massa verde..... | 199,2 quilos | 266,5 quilos |
| Peso fenado..... | 53,5 quilos | 72,9 quilos |
| Nº pipedas..... | 2 | 3 |
| Carga máxima 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 óleo..... | Verde | Verde |



212) Canela (*Cinnamomum zellanicum* - Lauraceae)

| | | |
|--------------------------------|-------------|--------|
| Corte..... | 17/9/46 | |
| Início distilação..... | 17/9/46 | |
| Peso folhas..... | 36,2 | quilos |
| Nº pipadas..... | 1 | |
| Carga máxima pipa..... | | |
| Duração média alambicagem..... | 48 | horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 150 | |
| Densidade..... | 1,074 | |
| Por mil..... | 4,45 | |
| Côr do óleo..... | avermelhado | |

153

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

222) Amica de porca (*Pagara sp* - Rutaceae)

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--------|
| Corte..... | 14/10 a 8/11/46 | |
| Início distilação..... | 14/10/46 | |
| Peso massa verde..... | 230,4 | quilos |
| Nº pipadas..... | 5 | |
| Carga máxima pipa..... | 58,7 | quilos |
| Duração média alambicagem..... | 24 | horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 205 | |
| Densidade..... | 0,873 | |
| Por mil..... | 0,777 | |
| Côr do óleo..... | Verde | |

Outras espécies foram destiladas sem, contudo apresentarem resultados positivos, como:

| | | |
|-------------------|-------------------------|------------|
| Rami..... | Boehmeria nivea..... | |
| Herva cidreira... | Melissa officinalis.... | |
| Coentro..... | Coriandrum sativum.... | Umbilifera |
| Cedro..... | Cedrela finilis..... | |

Cultura não adaptadas ou que não puderam ser desenvolvidas, porém, tentadas e em diversos períodos do ano e por vários anos:

| | | |
|----------------|---------------------------|------------|
| Aneto..... | Foeniculum officinalis... | Umbilifera |
| Salvia..... | Salvia officinalis..... | Labiada |
| Alcaravia..... | Carum carvi..... | Umbilifera |

232) Laranja azeda (*Citrus bigaradia*)

| | | |
|--------------------------------|--------------|---------|
| Corte..... | 23 a 27/8/46 | |
| Início distilação..... | 23/8/46 | |
| Peso flores e folhas..... | 88,5 | quilos |
| Nº pipadas..... | 2 | |
| Carga máxima pipa..... | 46 | quilos |
| Duração média alambicagem..... | 14 | horas |
| Nº centímetros cúbicos..... | 180 | |
| Densidade..... | 0,891 | |
| Por mil..... | 1,812 | |
| Côr do óleo..... | Verde | garrafa |

X - CITRICULTURA

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

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



155

XII - TRABALHOS DE ROTINA

1. Silvicultura

Estamos mantendo já apreciável maciço florestal e em 1947 estão sendo plantados 15.000 pés de eucaliptos.

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

2. Tungue

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

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

156

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 noqueira de Pekan.
5 pés de louro.
3 pés de nespera.
4 pés de fruta do Conde.
9 pés de Cajú.
3 pés de sapoti.
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 noqueiras 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 tristeza, 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.

157

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.

Esse produto tem sido ofertado aos nossos visitantes. A safra deste ano começou em 19.9 - 19 de setembro.--



158

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 raízes 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 Piniço..... | 27 | 76,50 | 2,8 kg |
| Total | = 14 variedades. - | 1.391 | 4.440,00 | 46,6 kg |

159

Para manter as variedades anãs em experimentação, em estado de pureza, 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 óleo 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 atraso 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 esse trabalho e também 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 Agrônomo 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 m² tem oferecido 5 - 6 colheitas anuais, produzindo, por alqueire, aproximadamente 4.000 por corte.

Esse 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 sumatрана, Centrosema Plumieri, Mucuna rajada, Ervilha azul e Gergelim branco.

161

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 apreciável valor alimentar.

15. Parque

Continuamos a aumentar a área destinada ao parque, onde continuamos também a plantar essências ornamentais, Destas algumas já estão florescendo 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 possível, 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.

162

A produção dos nossos cafezais tem caído consideravelmente, contribuindo para isso a existência de alguns talhões de café muito velho em terrenos já muito erodados. Além disso existem 45.000 pés à sombra cujos efeitos por maior que sejam as nossas simpatias por esse 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 ensaio:

| Nº das Parcelas | Dimen soes. | Nº de covas | Nº de mudas por cova | Distan cia em tre ca feeiro | 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 | | | | | | |

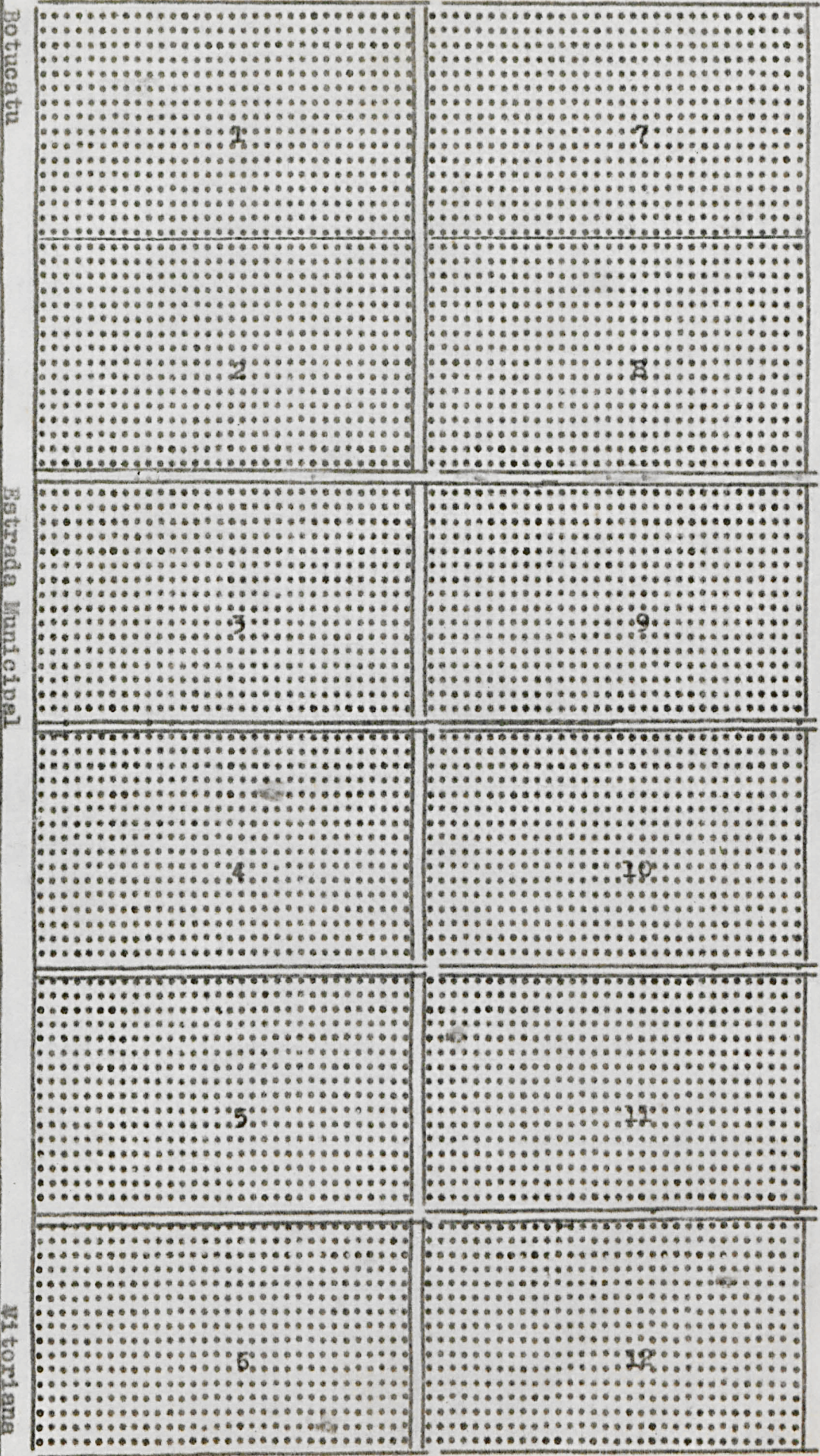
Obs.: As covas foram, inicialmente, adubadas com 100 litros de esterco.

Campo nº 17 da E.E.B.

Esquema do ensaio:

164

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



COLÔNIA -
EUCALIPTAL
GRANDE



165

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 nível em área de 18hectares.

O nosso programa nesse sentido não pôde ser atendido por falta de óleo Diesel para acionamento dos tratores e também 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 carregadores de 6 metros.

Já demos 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 cova, 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 distribuídas assim se especificam, até o mês de novembro inclusive:

| <u>Essências</u> | <u>Mudas</u> Séde. | <u>M u d a s</u> Outros destinos. | <u>Sementes</u> Destino vário |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Cassia mimosa..... | 1 | 10 | -- |
| Cassia grandis..... | 2 | 7 | -- |
| Sibipiruna..... | 1 | 28 | 0,40kgr |
| 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 | -- |

| Essencias | Mudas | | Mudas | | Sementes |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------|--|----------------|
| | Sede | | Outros destinos | | Destino variou |
| Cabreuva..... | | 15 | 15 | | |
| M. A. - C. N. E. P. A. - I. E. E. A. - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU | | | | | |
| Chorão..... | 45 | | 15 | | 167 |
| Charão..... | | | | | 0,100 kgs. |
| Ypê tabaco..... | | | 25 | | 0,015 " |
| Chá assam..... | | | | | 3,200 " |
| Chá semensis..... | | | | | 3,200 " |
| Cedrinho..... | | | | | 0,030 " |
| Cassia leptophylla..... | 2 | | 8 | | 0,100 " |
| Cassia ferrugenea..... | | | 11 | | 0,020 " |
| Cassia imperialis..... | | | 12 | | |
| Boongavilea..... | | | 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 | | |
| Fesquin..... | | | | | 0,020 " |
| Amendoim..... | | | | | 0,080 " |
| Sobragy..... | | | | | 0,070 " |
| Bracatinga..... | | | | | 0,020 " |
| Cassia giovanica..... | | | 3 | | 0,100 " |
| Andassu..... | | | | | 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 Baía..... | 1 | | | | |
| Cabreuva..... | 1 | | | | |
| Manacá..... | 12 | | | | |

168

| <u>Essencias</u> | <u>Mudas</u> <u>Sede</u> | <u>M u d a s</u> <u>Outros desti</u> <u>nos.</u> | <u>Sementes</u> <u>Destinos vári</u> <u>os.</u> |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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 ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

179

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

Dados meteorologicos de 1947

Mês de F E V E R E I R O

| Dia | Pluvio metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | Max. % |
| 1 | | 10 | 17,8 | 29,5 | 60 | 98 |
| 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

ooo000ooo



POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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

180

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de M A R Ç O

| Dia | Pluvio matria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|-------|
| | | | Min. | Max. | Min.% | 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

ooo000ooo



POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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

181

Dados meteorologicos de 1947

Mês de A B R I L

| Dia | Pluvio metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|-------|
| | | | Min. | Max. | Min.% | 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

oooo000ooo



182

Dados meteorologicos de 1947

Mês de M A I O

| Dia | Pluvie metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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

ooo000ooo



POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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

183

Dados meteorologicos de 1947

Mês de J U N H O

| Dia | Pluvió metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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 | 22,2 | 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 | 5,5 | 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 ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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

184

Dados meteorologicos de 1947

Mês de J U L H O

| Dia | Pluvio metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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



125

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mês de A G O S T O

| Dia | Pluviómetria mm. | Nebulosidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|---------------------|--------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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 ESTACÃO EXPERIMENTAL RM BOTUCATU

ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU - A. E. F. A. - I. E. E. A. - - - A. E. F. A. - C. N. E. R. A. - M.

186

Dados meteorológicos de 1947

Mês de S E T E M B R O

| Dia | Pluvio metria mm. | Nebulã sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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

oooooooooooo



POSTO METEOROLÓGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

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

187

Dados meteorológicos de 1947

Mês de O U T U B R O

| Dia | Pluvio- metria mm. | Nebulo- sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|--------------------------|-------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | 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 | 13,5 | 20,0 | 39 | 92 |

TOTAL 104,4

oooo0000oooo



POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

ÓTAOUTOS EM BOTUCATU EXPERIMENTAL - A. E. F. A. - I. E. E. I. - A. A. P. E. M. C. - A. A. M.

188

Dados meteorologicos de 1947

Mês de NOVEMBRO

| Dia | Pluvio metria mm. | Nebulo sidade | TEMPERATURA | | HUMIDADE RELATIVA | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | Min. % | Max. % |
| 1 | | 7 | 10,0 | 20,2 | 48 | 95 |
| 2 | | 8 | 10,5 | 19,5 | 50 | 90 |
| 3 | 8,5 | 10 | 11,0 | 19,0 | 52 | 91 |
| 4 | | 6 | 11,2 | 18,0 | 59 | 101 |
| 5 | | 5 | 11,8 | 21,2 | 58 | 97 |
| 6 | | 6 | 14,2 | 26,0 | 40 | 88 |
| 7 | | 9 | 12,8 | 28,0 | 36 | 99 |
| 8 | | 8 | 10,5 | 24,0 | 48 | 89 |
| 9 | | 2 | 10,2 | 22,2 | 47 | 91 |
| 10 | 0,5 | 10 | 12,5 | 24,2 | 49 | 92 |
| 11 | | 10 | 12,0 | 25,0 | 35 | 91 |
| 12 | 20,2 | 10 | 13,0 | 22,2 | 40 | 92 |
| 13 | 3,2 | 10 | 12,5 | 19,0 | 36 | 99 |
| 14 | | 5 | 12,0 | 21,0 | 37 | 93 |
| 15 | | 6 | 10,8 | 22,0 | 68 | 91 |
| 16 | | 1 | 10,8 | 22,5 | 56 | 88 |
| 17 | | 5 | 10,2 | 23,5 | 42 | 87 |
| 18 | | 7 | 12,2 | 24,8 | 45 | 92 |
| 19 | | 8 | 15,2 | 28,8 | 43 | 90 |
| 20 | | 9 | 17,2 | 29,8 | 35 | 91 |
| 21 | | 10 | 15,2 | 31,2 | 35 | 90 |
| 22 | | 10 | 10,0 | 30,2 | 37 | 89 |
| 23 | | 10 | 12,2 | 29,5 | 40 | 90 |
| 24 | 30,2 | 10 | 11,0 | 28,5 | 37 | 91 |
| 25 | 14,0 | 10 | 11,5 | 28,0 | 38 | 92 |
| 26 | 6,0 | 10 | 10,5 | 29,0 | 40 | 94 |
| 27 | | 10 | 12,5 | 25,2 | 38 | 90 |
| 28 | 1,8 | 10 | 12,1 | 25,1 | 49 | 92 |
| 29 | | 5 | 16,0 | 26,0 | 52 | 78 |
| 30 | | 4 | 19,2 | 30,0 | 43 | 95 |

TOTAL 84,4

oooo0000oooo



189

23.

PECUÁRIAQUADRO DEMONSTRATIVO DO GADO EXISTENTE
NESTA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

1947

| | | |
|----------------------------------------|-----|-------|
| Existentes conforme inventário inicial | 428 | |
| Nascidos | 58 | |
| Mortos | | 10 |
| Abatidos | | 14 |
| | | <hr/> |
| 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 | |
| Êguas | 31 | |
| Poldras | 2 | 47 |

Muares:

| | | |
|--------|----|-----|
| Burros | 38 | |
| Mulas | 36 | 74 |
| | | 462 |

6

190

24.

EXPEDIENTEa) 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:

| | | |
|---------------------|--------------|----------------|
| Agosto 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 10.10.1947:

| | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| Abril 1947..... | Cr\$1.400,00 | |
| Mai 1947..... | Cr\$ 600,00 | |
| Junho 1947..... | Cr\$ 1.550,00 | |
| Julho 1947..... | Cr\$ 900,00 | |
| Agosto 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 TotalCr\$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 |

191

| | |
|-----------------|-----------|
| Transporte..... | 533 |
| Talões..... | 5 |
| Telegramas..... | <u>81</u> |
| | 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..... | <u>68</u> |
| | 757 |

15





Nº 00249
DC 00/2



