

BIBLIOTECA  
Empresa de Pesquisa Agropecuária  
de Minas Gerais

A IMPLANTAÇÃO E EVOLUÇÃO  
DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA E DA EPAMIG: A INTEGRAÇÃO  
TECNOLÓGICA NA AGRICULTURA MINEIRA  
NA DÉCADA DE SETENTA

SÉRIE REVISÃO Nº 2

BELO HORIZONTE - 1980

VOLUME II (página 89 a 367)

REV 2  
S254j  
1980  
N. 3

SÉRIE REVISÃO Nº 002

A IMPLANTAÇÃO E EVOLUÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE  
PESQUISA AGROPECUÁRIA E DA EPAMIG: A INTEGRAÇÃO  
TECNOLÓGICA NA AGRICULTURA MINEIRA NA DÉCADA DE  
SETENTA.

HELVECIO MATTANA SATURNINO

BELO HORIZONTE

1980

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

BIBLIOTECA  
Empresa de Pesquisa Agropecuária  
de Minas Gerais

# Sumário

	Pág.
INTRODUÇÃO. . . . .	5
A CRIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. . . . .	9
A Criação do PIPAEMG. . . . .	11
A Criação da EPAMIG. . . . .	13
A Consolidação do Sistema. . . . .	14
Conselho de Pesquisa do PIPAEMG. . . . .	17
Conselho de Administração da EPAMIG. . . . .	18
Diretoria Executiva da EPAMIG. . . . .	20
O FLUXOGRAMA OPERATIVO DOS PROJETOS DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. . . . .	23
Prioridades. . . . .	25
Identificação de Problemas e Linhas de Pesquisa. . . . .	26
Formulação de Projetos, Subprojetos e Experimentos.. . . .	27
Programa Operativo. . . . .	28
Implantação dos Projetos. . . . .	28
Análise e Avaliação de Resultados. . . . .	29
Armazenamento e Difusão de Resultados. . . . .	29
Informe Agropecuário. . . . .	30
Sistemas de Produção. . . . .	31
A Realimentação do Fluxograma Operativo. . . . .	32
O Processo de Integração Tecnológica. . . . .	32
A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA EPAMIG E SEUS RECURSOS	
Organograma. . . . .	34
Gabinete da Presidência. . . . .	35
Secretaria. . . . .	36
Assessoria. . . . .	36
Núcleo de Comunicação. . . . .	37
Consultoria Jurídica. . . . .	38
Departamentos	
Recursos Humanos. . . . .	39
Contabilidade e Finanças. . . . .	43

Material e Patrimônio. . . . .	49
Planejamento e Apoio Técnico. . . . .	55
Fitotecnia. . . . .	59
Produção Animal. . . . .	65
Economia. . . . .	71
Tecnologia de Alimentos. . . . .	75
Recursos Naturais Renováveis. . . . .	79
Sementes. . . . .	82
Administrações Regionais, Fazendas e Campos Experimentais da EPAMIG. . . . .	85
PROJETOS E ATIVIDADES DE PESQUISA. . . . .	89
Algodão. . . . .	90
Arroz. . . . .	116
Café. . . . .	130
Estudo de Novas Alternativas. . . . .	182
Feijão. . . . .	191
Fruticultura. . . . .	207
Irrigação. . . . .	231
Mandioca. . . . .	246
Milho. . . . .	256
Olericultura. . . . .	264
Soja. . . . .	329
Sorgo. . . . .	346
Trigo. . . . .	356
Defensivos Agrícolas. . . . .	365
Bovinos. . . . .	368
Pequenos Animais. . . . .	425
Piscicultura. . . . .	433
Suínos. . . . .	441
Análise Econômica. . . . .	461
Levantamento Econômico . . . . .	470
Leite e Derivados. . . . .	474
Formação de Recursos Humanos em Laticínios. . . . .	485
Levantamento de Recursos Naturais. . . . .	488
Sementes. . . . .	511
RESUMO. . . . .	519



# Projetos e

## Atividades

### de Pesquisa

Este trabalho de indexação e breve descrição de cada projeto e/ou atividade abrange:

- todos os trabalhos incluídos nos relatórios de cada projeto, desde seu início até o ano agrícola 1979/80, inclusive;
- as publicações em revistas especializadas, anais de congressos e de outros encontros técnico-científicos;
- publicações avulsas;
- as teses de mestrado e doutorado, desenvolvidas através de diversos processos participativo e cooperativo em cada projeto;
- os Sistemas de Produção;
- as edições da revista Informe Agropecuário, pertinentes a cada projeto e ou/atividade.

# Algodão

O Projeto Algodão é um dos primeiros projetos do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária. Teve como início a mobilização de todo o acervo da ex- Estação Experimental de Sete Lagoas, que se constituiu em uma importante base para todos os trabalhos de melhoramento genético que se seguiram.

O Projeto concentrou suas ações no Norte de Minas, no Triângulo Mineiro e na região Centro do Estado, trabalhando nas práticas culturais e no melhoramento genético onde logrou o lançamento de duas importantes variedades: a 'Minas Sertaneja' e a 'Minas Dona Beja'. Soma-se a isto o considerável enriquecimento do germoplasma existente através do intenso intercâmbio que se logrou atingir ao longo deste período. Assim é que, através do intercâmbio via a pós-graduação de seus pesquisadores, através da articulação com o CNPA e instituições estaduais como o IAC e IAPAR, a EPAMIG já detem uma variabilidade genética que lhe garante munições contra as maiores adversidades da natureza.

E esta é a principal resposta que se pode oferecer a este investimento público: melhores variedades, sistemas de produção para as mais diversas condições e possibilidades para a melhoria constante da produtividade. Para isto o projeto tem dado respostas e se encontra estruturado para dar suporte a um contínuo melhoramento qualitativo de suas atividades.

Vale ressaltar que os relatórios do PROJETO ALCODÃO, até 1979/80, já contemplam 207 títulos de trabalhos experimentais executados. Soma-se a isto a publicação de: 1) 37 trabalhos em revistas especializadas e anais de congressos. 2) - 8 trabalhos de teses desenvolvidas através do projeto. 3) - Uma edição do Informe Agropecuário com 15.000 exemplares. 4) 4 sistemas de produção atendendo as diversas condições do Estado e 5) 7 trabalhos referentes à estratégia de ação e resultados gerais do próprio projeto.

PROJETO ALGODÃO  
RELATÓRIO ANUAL 72/73  
NUTRIÇÃO DO ALGODOEIRO

- 1 - ADUBAÇÃO com NPK na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) pag. 5-31.
- 2 - ÉPOCA de amostragem, tipo de folha para análise foliar de macronutrientes no algodoeiro, pag. 32-41.
- 3 - ADUBAÇÃO parcelada de nitrogênio, pag. 42-50.

TRATOS CULTURAIS

- 4 - ÉPOCAS de plantio, pag. 51-63.
- 5 - ESPAÇAMENTO e densidade de plantio, pag. 64-73.

MELHORAMENTO

- 6 - COMPETIÇÃO nacional de cultivares, pag. 74-81.
- 7 - COMPETIÇÃO regional de cultivares, pag. 82-95.
- 8 - SILVA, Arnaldo Ferreira da. CASTRO, Celso Soares. CASTRO, Emílio da Maia de. FALLIERI, Joel. Melhoramento do algodoeiro na Estação Experimental de Sete Lagoas, pag. 96.
- 9 - CRIAÇÃO de cultivares de algodão herbáceo, pag. 96-97.
- 10 - HISTÓRICO do cultivar IPEACO SL-7, pag. 98-99.
- 11 - SELEÇÕES Individuais, pag. 99
- 12 - SELEÇÃO Massal, pag. 99
- 13 - CRUZAMENTOS, pag. 99
- 14 - ENSAIO de progênies autofecundadas, pag. 100-102.
- 15 - ENSAIO de progênies de plantas eleitas da SL-7, pag. 103-107.
- 16 - ENSAIO de novas linhagens autofecundadas, pag. 104-106.
- 17 - ENSAIO de velhas linhagens autofecundadas, pag. 106-107.

- 18 - COMPETIÇÃO de linhagens dos cultivares em aclimação e manutenção, pag. 107-109.
- 19 - CAMPOS de manutenção (Coleção de cultivares)
- 20 - CAMPOS de pequeno aumento, pag. 111
- 21 - ANDRADE, Almir. Levantamento de custo de produção de cultura do algodão no Norte de Minas, pag. 124-129.

#### RELATÓRIO ANUAL 73/74

##### ENTOMOLOGIA

- 22 - FERREIRA, L. ANDRADE, A. PURCINO, A.A.C. PENNA, J.C.V. Levantamento da ocorrência de pragas e dos inseticidas usados nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais, referentes ao ano agrícola de 1972/1973. pag. 15-33.
- 23 - FERREIRA, Levi. PURCINO, A.A.C. PENNA, J.C.V. Competição de inseticidas no controle da "Lagarta das maçãs" do algodoeiro. pag. 34-35.

##### FISIOLOGIA

- 24 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PENNA, J.C.V. Efeito de doses e épocas de aplicação de Chlormequat em algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) variedade IAC-13-1, pag. 39-50.
- 25 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PENNA, J.C.V. Efeito de desfolhantes na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. pag. 51-54.
- 26 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, M.B. Épocas críticas de competição das ervas daninhas com a cultura algodoeira no Norte de Minas. pag. 55-60.

## FITOGEOGRAFIA

- 27 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. FERREIRA, M.B. LOSADA-GAVILANES, Manuel. Contribuição para o conhecimento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais. I: Triângulo Mineiro. pag. 63-75.

## MELHORAMENTO

- 28 - ASPECTOS do melhoramento do algodoeiro em Minas Gerais, pag. 79.  
29 - METODOLOGIA Geral, pag. 79-81.  
30 - COMPETIÇÕES de variedades e linhagens de algodão herbáceo, pag. 81.  
31 - COMPETIÇÃO nacional de variedades. pag. 82-89.  
32 - PENNA, J.C.V. CASTRO, E. da M. SILVA, A.F. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. Ensaio regionais de variedades. pag. 90-114.  
33 - PENNA, J.C.V. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. Competição de variedades em introdução. pag. 115-131.  
34 - PENNA, J.C.V. CASTRO, E. da M. SILVA, A. F. Competição de linhagens das variedades em aclimação e manutenção. pag. 132-137.  
35 - PENNA, J.C.V. SILVA, A.F. da. CASTRO, E. da M. Sementes Genéticas. pag. 138-139.

## NUTRIÇÃO MINERAL

- 36 - PURCINO, A.A.C. PENNA, J.C.V. SANTOS, H.L. dos, BRAGA, J.M., HARA, T. Adubação com NPK na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) em Minas Gerais. pag. 143-169.  
37 - PURCINO, A.A.C.; LACA-BUENDIA, J.P. del C. PENNA, J.C.V. Adubação foliar com NPK na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) em Minas Gerais. pag. 170-178.

## TRATOS CULTURAIS

- 38 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. PENNA, J.C.V. SILVEIRA,



- J.F. da. Época de plantio da cultura algodoeira (G. hirsutum L.) nas principais regiões produtoras do Estado de Minas Gerais. pag. 181-205.
- 39 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. & PURCINO, A.A.C. Espaçamento e densidade de plantio na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Norte de Minas Gerais. pag. 206-219.
- 40 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; PURCINO, A.A.C.; PENNA, J.C.V. & FERREIRA, M.B. Competição de herbicidas na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) nas regiões algodoeiras do Estado. pag. 220-257.

#### RELATÓRIO ANUAL 74/75

#### ECONOMIA

- 41 - FERREIRA, L.; PENNA, J.C.V.; PURCINO, A.A.C. & ANDRADE, A. Levantamento das condições técnicas de produção de algodão anual, nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais 1972/73, 1973/74, 1974/75. pag. 3-32.

#### ENTOMOLOGIA

- 42 - FERREIRA, L. (Uso de inseticidas no controle da broca-da-raiz do algodoeiro (Entinobothrus brasiliensis) no Triângulo Mineiro. pag. 35-36.
- 43 - FERREIRA, L.; PURCINO, A.A.C. & LACA-BUENDIA, J.P. del C. Controle da 'largata-das-maçãs' do algodoeiro (Heliothis sp) na região Norte de Minas. pag. 36-40.

#### FISIOLOGIA

- 44 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; PURCINO, A.A.C. & FERREIRA, L. Efeito de doses e épocas de aplicação de Chlordequat chloridæ (Cycocel) em algodoeiro anual (Gossypium hirsutum L.) pag. 43-67.
- 45 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. & FERREIRA, L. Efeito de desfolhantes na



cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. pag. 68-78.

- 46 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. PENNA, J.C. V. FERREIRA, M.B. Épocas críticas de competição das ervas daninhas com a cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. pag. 79-99.

#### FITOGEOGRAFIA

- 47 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. FERREIRA, M.B. LOSADA-GAVILANES, Manuel. Levantamento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 103-120.

#### MELHORAMENTO

- 48 - PENNA, J.C.V. Melhoramento do algodoeiro anual (Gossypium hirsutum L.) pag. 123.
- 49 - MELHORAMENTO Genético. pag. 123-124.
- 50 - Seleção individual de plantas. pag. 124-125.
- 51 - TESTE de progênies. pag. 125-129.
- 52 - ENSAIO de novas linhagens autofecundadas. pag. 129-130.
- 53 - ENSAIO de velhas linhagens. pag. 130-131.
- 54 - ENSAIO de novos cruzamentos. pag. 131.
- 55 - ENSAIO de híbricos autofecundados. pag. 131-132.
- 56 - CAMPOS de manutenção de cultivares. pag. 132.
- 57 - CAMPOS de pequenos aumentos. pag. 133.
- 58 - CAMPOS de sementes genéticas. pag. 133-134.
- 59 - COMPETIÇÕES de cultivares e linhagens do algodoeiro anual (Gossypium hirsutum L.). pag. 135-138.
- 60 - COMPETIÇÃO Nacional de Cultivares. pag. 138-150.
- 61 - PENNA, J.C.V. FERREIRA, L. PURCINO, A.A.C. SILVEIRA, J.F. da Competição regional de cultivares. pag. 151-181.
- 62 - PENNA, J.C.V. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. Competição de cultivares introduzidas. pag. 181-194.

- 63 - PENNA, J.C.V. PURCINO, A.A.C. MARINATO, R. LIMA, C.A. de S. Compe  
tição de cultivares em regime de irrigação. pag. 195-202.
- 64 - PENNA, J.C.V. Competição de linhagens e cultivares em aclimatação  
e manutenção. pag. 202-206.

#### NUTRIÇÃO MINERAL

- 65 - PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. Profundidade de aração, modo de apli  
cação e doses de adubação NPK, na cultura algodoeira (Gossypium  
hirsutum L.) em Minas Gerais. pag. 209-217.
- 66 - PURCINO, A.A.C. MARINATO, R. Adubação com NPK em cultura algodoei  
ra (Gossypium hirsutum L.) irrigado no Projeto Gorutuba, Minas  
Gerais. pag. 217-225.

#### TRATOS CULTURAIS

- 67 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. PENNA, J.  
C.V. SILVEIRA, J.F. Época de plantio da cultura algodoeira  
(G. hirsutum L.) nas principais regiões produtoras do Estado  
de Minas Gerais. pag. 229-270.
- 68 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. Espaçamento  
e densidade de plantio na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no  
Estado de Minas Gerais. pag. 271-297.
- 69 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. MARINATO, R. Espaçamento  
e densidade de plantio na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) ir  
rigada no Projeto Gorutuba, Minas Gerais. pag. 298-305.
- 70 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. FERREIRA, L. Estudos de densidade de  
plantio do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mi  
neiro. pag. 306-321.
- 71 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. FERREIRA, M.  
B. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões  
algodoeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 322-379.

## RELATÓRIO 75/76

### ENTOMOLOGIA

- 72 - FERREIRA, L.; LACA-BUENDIA, J.P. del C. Controle químico da 'lagarta das maçãs' do algodoeiro (Heliothis sp) nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 17.
- 73 - FERREIRA, L.; BARROS, A.T. de. LACA-BUENDIA, J.P. de C. Controle químico da 'broca-da-raiz' do algodoeiro (Eutinobothrus brasiliensis Hambl. 1973) no Triângulo Mineiro. pag. 18-21.

### FISIOLOGIA

- 74 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; BARROS, A.T. de. Efeito de doses e épocas de aplicação de Chlormequat chloridæ (Cycocel) em algodoeiro anual (G. hirsutum L.). pag. 22-36.
- 75 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; BARROS, A.T. de. Época críticas de competição das plantas daninhas com a cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. pag. 37-50.
- 76 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; BARROS, A.T. de. Efeito de desfolhantes em mistura com herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. pag. 51-59.
- 77 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de épocas e doses de aplicação de Ethrel no algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) cultivar "Minas Dona Beja". pag. 60-66.

### MELHORAMENTO

- 78 - PENNA, J.C.V.; CASTRO, E. da M. de.; FARIA, E.A.; SILVEIRA, J.F. da; MARINATO, R. Melhoramento do algodoeiro anual - Seleção genética. pag. 67.
- 79 - SELEÇÃO individual de plantas. pag. 67-68.
- 80 - TESTE de progênie. pag. 68
- 81 - ENSAIO de Novas Linhagens. pag. 68

- 82 - ENSAIO de velhas linhagens. pag. 68
- 83 - INTRODUÇÃO e competição de cultivares e linhagens. pag. 68-69.
- 84 - COMPETIÇÃO de Linhagens - Sete Lagoas. pag. 69-71.
- 85 - ENSAIO Regional de Cultivares. pag. 71-84.
- 86 - ENSAIO Regional de Cultivares, em regime de irrigação de Janaúba. pag. 84-86.
- 87 - COMPETIÇÃO de Cultivares em introdução. pag. 86.
- 88 - COMPETIÇÃO de variedades em introdução no Triângulo Mineiro. pag. 87-90.
- 89 - ENSAIOS de competição de cultivares em introdução de outras regiões pag. 90-93.
- 90 - COMPETIÇÃO de cultivares em introdução em áreas irrigadas. pag. 93-98.
- 91 - MANUTENÇÃO e multiplicação de sementes de cultivares e linhagens do algodoeiro
- Campos de manutenção da coleção de cultivares. pag. 98-99.
  - Campos de multiplicações de linhagens e produção de sementes genéticas e básicas
  - Campos de pequeno aumento. pag. 99-100.
  - Programa de hibridação no algodoeiro anual. pag. 100
- 92 - CARVALHO, V.O. de. PENNA, J.C.V.. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Teores de óleo em algumas cultivares de algodão em diferentes regiões do Estado de Minas Gerais. pag. 100-102.

#### NUTRIÇÃO MINERAL

- 93 - PURCINO, A.A.C. BARROS, A.T. de Braga, J.M. LACA-BUENDIA, J.P. de C. Adubação fosfatada e fosfatagem em três solos de regiões algodeiras de Minas Gerais. pag. 103-109.
- 94 - PURCINO, A.A.C. MARINATO, R. PURCINO, J.R.C. KAKIDA, J. BRAGA, J.M. Avaliação do efeito de três níveis de  $P_2O_5$  em algodoeiro anual irrigado de sequeiro com e sem incorporação profunda de apatita de Araxá. pag. 110-119.

## TRATOS CULTURAIS

- 95 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. FERREIRA, L. PENNA, J. C.V. FALLIERI, J. SILVA, A.F. da. CASTRO, E. de M. de. CASTRO, E.S. SILVEIRA, A.J. de. Época de plantio da cultura algodoeira (G. hirsutum L.) nas principais regiões produtoras do Estado de Minas Gerais. pag. 120-129.
- 96 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. BARROS, A. T. de. Espaça<sup>o</sup>mentos e densi<sup>o</sup>dade de plantio na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. pag. 130-148.
- 97 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. BARROS, A.T. de. MARINATO, R. Espaça<sup>o</sup>mento e densidade de plantio na cultura do algodoeiro (G. hirsutum L.) irrigado para o Norte de Minas. pag. 149-153.
- 98 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. BARROS, A.T. de. Estudo de densidade de plantio e cycocel em algodoeiro (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. pag. 154-163.
- 99 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. BARROS, A.T. de. Efeito da "captaçã<sup>o</sup>" na produçã<sup>o</sup> do algodoeiro anual (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. pag. 164-167.
- 100 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. BARROS, A.T. de. Competiçã<sup>o</sup> de Combinaçõ<sup>es</sup> de herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. pag. 168-181.
- 101 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito da integraçã<sup>o</sup> de herbicidas com capinas manuais no algodoeiro (Gossypium hirsutum L.). pag. 181-184.
- 102 - LIMA, A. de S. PURCINO, J.R.C. MARINATO, R. OLIVEIRA, A.C.S. de LACA-BUENDIA, J.P. del C. Campo de observaçã<sup>o</sup> de algodã<sup>o</sup> em regiã<sup>o</sup> de irrigaçã<sup>o</sup> no Norte de Minas. pag. 184-186.

### RELATÓRIO 76/78 (no prelo)

#### CONTROLE DAS PLANTAS DANINHAS

- 103 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C. PENNA, J.C.V. FERREIRA, L. Épocas crí<sup>ti</sup>cas de competiçã<sup>o</sup> das plantas daninhas com a cul<sup>tu</sup>ra algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais.



- 104 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Competição de misturas de herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais.
- 105 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. Competição de misturas de herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) sob regime de irrigação no Norte de Minas.
- 106 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito da integração de herbicidas com capina manuais no algodoeiro (G. hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais.
- 107 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio nacional de herbicidas no algodoeiro herbáceo (G. hirsutum L.)
- 108 - LACA-BUENDIA, J.P. de C. Avaliação de novos herbicidas em aplicação de pós-emergência na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Norte de Minas.
- 109 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Teste de Tetrafluron e Diclofop em combinação com outros herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.)
- 110 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo de formulações de Pendimethalin na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 111 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo de Pendimethalin 500 E isoladamente e em mistura com outros herbicidas, na cultura algodoeira (G. hirsutum L.).

#### ENTOMOLOGIA

- 112 - FERREIRA, L. Uso de inseticidas químicas no controle da 'broca - da-raiz' do algodoeiro (Eutinobothrus brasiliensis Hambl. 1937) no Triângulo Mineiro.

#### FISIOLOGIA

- 113 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. Efeito da época de aplicação de Chlomerquat chloridae (Cycocel) na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) sob regime de irrigação no Norte de Minas.



- 114 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Épocas de aplicação de Chlomerquat Chloridaç (Cycocel) na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 115 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo da densidade de plantio e Cycocel em algodoeiro (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 116 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de desfolhantes em mistura com herbicidas na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 117 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo preliminar de doses de Dropp na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.

#### MELHORAMENTO

- 118 - CASTRO, E. da M. PENNA, J.C.I. O melhoramento em Minas Gerais.

Trabalhos desenvolvidos nos anos agrícolas de 1976/77 a 1977/78

- 119 - . Coleção de variedades
- 120 - . Introdução e avaliação de variedades
- 121 - . Melhoramento por genealogia
- 122 - . Melhoramento para tolerância às condições de cerrado
- 123 - . Melhoramento para resistência e pragas
- 124 - . Avaliações regionais de variedades
- 125 - . Competição de linhagens
- 126 - . Ensaio regional de variedades
- 127 - . Ensaio nacionais de variedades
- 128 - . Ensaio de variedades irrigadas
- 129 - . Programa de manutenção de variedades cultivadas
- 130 - . Programa de multiplicação de sementes

#### NUTRIÇÃO MINERAL

- 131 - PURCINO, A.A.C. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Adubação fosfatada e fosfatagem em dois solos de regiões algodoeiras de Minas Gerais.

- 132 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. PURCINO, A.A.C. BONILLA, J. A. Adubação fosfatada e potássica do algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 133 - KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Adubação nitrogenada no algodoeiro herbáceo sob regime de irrigação.
- 134 - PURCINO, J.R.C. LACA-BUENDIA, J.P. del C. MARINATO, R. PURCINO, J.R.C. KAKIDA, J. Avaliação do efeito de 3 níveis de  $P_2O_5$  em algodoeiro herbáceo irrigado e de sequeiro com e sem incorporação profunda de apatita de Araxá.

#### TRATOS CULTURAIS

- 135 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. FARIA, E.A. KAKIDA, J. Época de plantio do algodoeiro (G. hirsutum L.) cultivar "Minas Sertaneja" para a norte de Minas.
- 136 - FARIA, E.A. LACA-BUENDIA, J.P. del C. CASTRO, E. de M. de. BARROS, T. de. Efeito da adubação verde no algodoeiro, em solos de baixa fertilidade.
- 137 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito da época da "capação" na produção do algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 138 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Espaçamento e densidade de plantio na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais.
- 139 - CASTRO, E. da M. de. FARIA, E.A. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Eficiência de soqueiras do algodoeiro (G. hirsutum L.) no Norte de Minas.
- 140 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. CASTRO, E. da M. de. FARIA, E.A. Eficiência de plantio sem debate na cultura algodoeira (G. hirsutum L.)

## TECNOLOGIA DE SEMENTES

- 141 - FARIA, E.A. KAKIDA, J. SILVA, C.M. da, Influência da época de colheita do algodoeiro herbáceo na qualidade fisiológica da semente e nas características tecnológicas da fibra em condições de sequeiro.
- 142 - FARIA, E.A. CASTRO, E. da M. de. Efeito de local e cultivar no poder germinativo e vigor da semente do algodoeiro (G. hirsutum L.)

### IRRIGAÇÃO

- 143 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. LIMA, C.A.S. Épocas de plantio do algodoeiro (G. hirsutum L.), sob regime de irrigação na cultivar "Minas Sertaneja" para o Norte de Minas.
- 144 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. MARINATO, R. Espaçamento e densidade de plantio na cultura do algodoeiro (G. hirsutum L.) irrigado para o Norte de Minas.
- 145 - KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio de soqueira com cultivares de algodão (G. hirsutum L.) irrigado no Norte de Minas.
- 146 - PURCINO, J.R.C. TOLEDO-GARRIDO, M.A. LIMA, C.A.S. KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de 3 níveis de umidade do solo na produção e qualidade do algodoeiro (G. hirsutum L.)

### RELATÓRIO 78/79 (no prelo)

- 147 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões algodoeiras de Minas Gerais.
- 148 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo de novos herbicidas seletivos em pós-emergência para o algodoeiro (G. hirsutum L.)
- 149 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo da época de aplicação de novos herbicidas seletivos em pós-emergência em duas cultivares de algodão (G. hirsutum L.)
- 150 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio nacional de herbicidas com a cultura algodoeira (G. hirsutum L.)
- 151 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio como o novo herbicida AC 206-784

para a cultura algodoeira (G. hirsutum L.).

#### FISIOLOGIA

- 152 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo de época de aplicação de Folcisteína (Ergostim) no algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.)
- 153 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de doses de Pix e Cycocel na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 154 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo da densidade de plantio e cycocel em algodoeiro, no Triângulo Mineiro.
- 155 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de desfolhantes em mistura com herbicidas no Algodoeiro (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 156 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Efeito de doses do desfolhante Dropp na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.

#### MELHORAMENTO

- 157 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. Melhoramento do algodoeiro pela seleção genealógica.
- 158 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Seleção recorrente em solos de cerrado.
- 159 - Avaliação de germoplasma para tolerância a solo de cerrado.
- 160 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. FEEREIRA, L. Programa de retrocruzamentos.
- 161 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. Campo de manutenção e aumento de sementes de cultivares e linhagens.
- 162 - CAMPOS de multiplicação de linhagens e cultivares e produção de sementes genética.
- 163 - INTRODUÇÃO e competição de linhagens e cultivares do algodoeiro.
- 164 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. Competições de linhagens.
- 165 - CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. Ensaio Regional de variedades.

- 166 - CASTRO, E. de M. de. Ensaio nacional de variedades.  
167 - CASTRO, E. de M. de. MARINATO, R. Ensaio regional de variedades irrigadas.

#### NUTRIÇÃO MINERAL

- 168 - KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Adubação nitrogenada no algodoeiro herbáceo sob regime de irrigação.  
169 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. Efeito de adubação bórica na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Norte de Minas.

#### TRATOS CULTURAIS

- 170 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. FARIA, E.A. KAKIDA, J. Época de plantio do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.), cultivar 'Minas Sertaneja' no Norte de Minas.  
171 - FARIA, E.A. LACA-BUENDIA, J.P. del C. CASTRO, E. da M. de. Efeito da adubação verde no algodoeiro, em solos de baixa fertilidade.  
172 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. CASTRO, E. de M. de. FARIA, E.A. Eficiência do plantio sem desbaste na cultura do algodoeiro.  
173 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. Estudo de soqueira com cultivares de algodão (G. hirsutum L.) em condições de sequeiro no Norte de Minas.  
174 - CASTRO, E. da M. de. FARIA, E.A. LACA-BUENDIA, J.P. del C. FERREIRA, L. Eficiência de soqueiras do algodoeiro no Norte de Minas.

#### IRRIGAÇÃO

- 175 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. Época de plantio do algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.) sob regime de irrigação para o Norte de Minas.  
176 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. KAKIDA, J. MARINATO, R. Espaçamento e densidade de plantio na cultura do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) irrigado para o Norte de Minas.



- 177 - KAKIDA, J. & LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio de soqueira com cul  
tivares de algodão (Gossypium hirsutum L.) irrigado no Norte de  
Minas.
- 178 - PURCINO, J.R.C.&TOLEDO-GARRIDO, M.A.; LIMA, C.A.S.; KAKIDA, J.&LACA  
BUENDIA, J.P. del C. Efeito de três níveis de umidade do solo  
na produção e qualidade do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.)
- 179 - MARINATO, Roque. Estimativa de evapotranspiração do algodão em  
base a fórmulas empíricas.

RELATÓRIO 79/80 (Em preparação)

MELHORAMENTO

CASTRO, E. da M. de. PENNA, J.C.V. O melhoramento em Minas Gerais Tra  
balhos desenvolvidos no ano agrícola de 79/80.

- 180 - . COLEÇÃO de variedades
- 181 - . INTRODUÇÃO e avaliação de variedades
- 182 - . MELHORAMENTO por genealogia
- 183 - . MELHORAMENTO para tolerância às condições de cerrado
- 184 - . MELHORAMENTO para resistência a pragas
- 185 - . COMPETIÇÃO de linhagens
- 186 - . ENSAIO regional de variedades
- 187 - . ENSAIO nacional de variedades
- 188 - . ENSAIO de variedades irrigadas
- 189 - . PROGRAMA de manutenção de variedades cultivadas
- 190 - . PROGRAMA de multiplicação de sementes

NUTRIÇÃO MINERAL

- 191 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Avaliação de adubos foliares no algod  
eiro (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro.
- 192 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.;PURCINO, A.A.C. Estudo de níveis de adu  
bação nitrogenada e fosfatada do algodoeiro no Norte de Minas.
- 193 - FARIA, E.A.; LACA-BUENDIA, J.P. del C. & CASTRO, E. da M. de. Efei



to da adubação verde no algodoeiro herbáceo em solos de baixa fertilidade.

#### PRÁTICAS CULTURAIS

- 194 - FARIA, E.A. LACA-BUENDIA, J.P. del C. CASTRO, E. da M. de. Consórcio de algodão herbáceo, milho e feijão vigna, no Norte de Minas.
- 195 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Eficiência do plantio sem desbaste.
- 196 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Comportamento de cultivares de feijão-caupi (Vigna unguiculata (L.) Walp.) consorciados com o algodão herbáceo no Norte de Minas.

#### CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

- 197 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões algodoeiras de Minas Gerais.
- 198 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Ensaio nacional de herbicidas.
- 199 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudos de herbicidas seletivos de aplicação total em pós-emergência para o algodoeiro (G. hirsutum L.)

#### ENTOMOLOGIA

- 200 - FERREIRA, L. Manejo integrado de pragas do algodoeiro em Minas Gerais.
- 201 - FERREIRA, L. CASTRO, E. da M de. Resistência de cultivares de algodoeiro herbáceo (G. hirsutum L.) à "lagarta das maçãs" e "broca de raiz" em condições de telado.
- 202 - FERREIRA, L. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Combinação de inseticidas e herbicidas no controle de pragas iniciais no algodoeiro (G. hirsutum L.)
- 203 - FERREIRA, L. Controle químico do "ácaro rajado" no Norte de Minas.

## IRRIGAÇÃO

- 204 - MARINATO, R. Medição da evatranspiração real do algodão (G. hirsutum L.)
- 205 - MARINATO, R. KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Época de plan tio do algodoeiro (G. hirsutum L.) irrigado no Norte de Minas.
- 206 - MARINATO, R. KAKIDA, J. LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo do perío do crítico para irrigação do algodoeiro (G. hirsutum L.) no Norte de Minas.

## FISIOLOGIA

- 207 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Estudo da época e doses da Folcisteína (Ergostim) no algodoeiro (G. hirsutum L.)

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1 - LACA-BUENDIA, J.P. del.C.; FERREIRA, M.B. & GAVILANES, L.M. Contribuição para o conhecimento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais, I. Triângulo Mineiro. In: Congresso Nacional de Botânica, 26, Rio de Janeiro, 1975. Anais da Sociedade Botânica do Brasil. Rio de Janeiro, Academia Brasileira de Ciências, 1977, p. 53-61.
- 2 - \_\_\_\_\_ & PENNA, J.C.V. Efeito de doses e épocas de aplicação de chlormequat em algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) variedade IAC 13-1. In: Congresso Nacional de Botânica, 26, Rio de Janeiro, 1975. Anais da Sociedade Botânica do Brasil. Rio de Janeiro, Academia Brasileira de Ciências, 1977, p. 63-76.
- 3 - \_\_\_\_\_; FERREIRA, M.B. & GAVILANES, L.M. Contribuição para o conhecimento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras em áreas de cerrado. Cerrado 7 (28): 28-33, 1975.
- 4 - \_\_\_\_\_; PURCINO, A.A.C.; FERREIRA, L. & FERREIRA, M.B. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões algodoeiras (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. Planta Daninha, 1 (2): 5-16, 1978.
- 5 - HOSTALÁCIO, S.; LACA - BUENDIA, J.P. del C. & SOUZA, J.N. Efeito de doses de Cycocel no tamanho e rendimento de plantas de algodoeiro (Gossypium hirsutum L.). Ciência e Prática, 2 (2), 141-52, 1978.
- 6 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. PURCINO, A.A.C.; PENNA, J.C.V. & FERREIRA, L. Período crítico de competição de uma comunidade de plantas daninhas e o algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. Planta Daninha, 2 (2): 89 - 95, 1979.
- 7 - \_\_\_\_\_ & FERREIRA, L. Efeito de desfolhamentos na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. Planta Daninha, 2 (2) 103-6, 1979.
- 8 - \_\_\_\_\_. Efeitos de épocas de aplicação de ethrel no algodoeiro (Gossypium hirsutum L.), In: Congresso de Botânica, 28, Belo Horizonte, 1977. Anais da Sociedade Botânica do Brasil, Belo Horizonte, EPAMIG, 1978, p. 121-7.

- 9 - LACA-BUENDIA, J.P. del C.; PURCINO, A.A.C.; FERREIRA, L.; FERREIRA, M. B. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais - Brasil. Congresso de la Asociacion Latinoamericana de Malezas, 3, Y Reunion Argentina de Malezas Y su control, 8. Mar del Plata, 1976. Trabajos y resúmenes. Mar del Plata, ASAM, 1976. v. 2, p. 137-88.
- 10 - \_\_\_\_\_; PENNA, J.C.V. & FERREIRA, M. Competição de herbicidas na cultura algodoeira (G. hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. In: Seminário Brasileiro de herbicidas e Ervas Daninhas, 10. Santa Maria, 1974. Resumos. s.n.t. p. 15-6.
- 11 - \_\_\_\_\_; FERREIRA, M.B. & GAVILLANES, M.L. Contribuição para o conhecimento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais; I. Triângulo Mineiro. In: Congresso Nacional de Botânica, 26., Rio de Janeiro, 1975. Resumos. s.n.t. p. 26-32.
- 12 - \_\_\_\_\_ & PENNA, J.C.V. Efeito de doses e épocas de aplicação de chlor mequat em algodoeiro (G. hirsutum L.), variedade IAC 13-1. In: Congresso Nacional de Botânica, 26. Rio de Janeiro, 1975. Resumos. s. n.t. p. 26-32.
- 13 - \_\_\_\_\_. Efeito de épocas e doses de aplicação de Ethrel no algodoeiro (Gossypium hirsutum L.). In: Congresso Nacional de Botânica, 28 Belo Horizonte, 1977. Resumos. s.n.t. p. 11.
- 14 - \_\_\_\_\_; PURCINO, A.A.C. & FERREIRA, M.B. Épocas críticas de competição entre as ervas daninhas e a cultura algodoeira no Norte de Minas Gerais nos anos agrícolas 1973/74 e 1974/75. In: Congresso Nacional de Botânica, 27., São Luiz, 1976. Resumos. s.n.t.
- 15 - \_\_\_\_\_. Estudo da época de aplicação de Folcisteina (Ergostium) no algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.). In: Congresso Nacional de Botânica, 31. Ilhéus/Itabuna, 1980. Resumos. s.n.t. p. 22.
- 16 - \_\_\_\_\_ & FERREIRA, L. Efeito de desfolhantes na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro, In: Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 11. Londrina, 1976. Resumos s.n.t. p. 29.

- 17 - \_\_\_\_\_ & BARROS, A.T. Competição de misturas herbicidas na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) nas principais regiões produtoras de Minas Gerais. In: Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 11. Londrina, 197-. Resumos s.n.t. p. 42.
- 18 - \_\_\_\_\_ ; FERREIRA, M.B. & GAVILANES, M.L. Levantamento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais - Brasil. In: Congresso Asociacion Latinoamericana de Malezas. 3. Y Reunion Argentina de Malezas Y Su control, 8. Mar del Plata, 1976 . Resumenes y comunicaciones, s.n.t. p. 9-10.
- 19 - \_\_\_\_\_ ; PURCINO, A.A.C. & FERREIRA, M.B. Épocas críticas de competição das ervas daninhas com a cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais - Brasil In: Congresso Asociacion Latinoamericana de Malezas, 3. Y Reunion de Malezas Y Su control. 8. Mar del Plata, 1976. Resumenes y comunicaciones. s.n.t. p. 11-12.
- 20 - \_\_\_\_\_. Teste dos herbicidas Tetrafluron e Illosan em combinação com outros herbicidas na cultura algodoeira. In: Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 12, Fortaleza, 1978. Resumos s. n.t. p. 44-6.
- 21 - \_\_\_\_\_. Estudo de formulações de Pendimethalin nas culturas do algodão (Gossypium hirsutum L.), milho (Zea mays L.) e soja (Glycine max (L.) Merrill), no Triângulo Mineiro. In: Seminário de herbicidas e Ervas Daninhas, 12., Fortaleza, 1978. Resumos. s.n.t. p. 46-8.
- 22 - \_\_\_\_\_. Efeito de desfolhantes em misturas com herbicidas na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro. In: Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 12. Fortaleza, CE, 1978, Resumos. s.n.t. p. 48-9.
- 23 - \_\_\_\_\_ & OLIVEIRA, M.A. de. Competição de herbicidas em pré-emergência na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.). In: Congresso Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 13., Ilhéus/Itabuna. 1980. Resumos. s.n.t. p. 6-7.
- 24 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Competição de herbicidas aplicadas em pós-emergência dirigida na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) In: Congresso Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas, 13., Ilhéus/Itabuna , 1980. Resumos. p. 7-8.



- 25 - \_\_\_\_\_. Controle químico de plantas daninhas na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) no Estado de Minas Gerais. In: Congresso Sociedad Latinoamericana de Malezas, 5. Guayaquil, Ecuador. 1980. Resumenes. s.n.t.. p. 29.
- 26 - \_\_\_\_\_. Efeito da época de aplicação de Cycocel na cultura algodoeira (Gossypium hirsutum L.) sob regime de irrigação no Norte de Minas. In: Simpósio Latinoamericano de Fisiologia Vegetal, 7. Mar del Plata, Argentina, 1978 Resumenes. s.n.t. p. 58.
- 27 - HOSTALACIO, S.; LACA-BUENDIA, J.P. del C. & SOUZA, J.N. Efeito de doses de cycocel no porte e rendimento do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.). In: Simpósio Latinoamericano de Fisiologia Vegetal, 7, Mar del Plata, Argentina, 1978. Resumenes s.n.t. p. 56.
- 28 - PENNA, J.C.V.; VENHALEN, L.M. & McNEW, R.W. Aspects of droughttolerance in cotton (Gossypium hirsutum L.) In: Proceedings of the 1979 Beltwide Cotton Production-Mechanization Conference, Phoenix, Arizona, USA.
- 29 - CASTRO, E. da M. Variedades de algodoeiro sob irrigação no Norte de Minas Gerais. In: Reunião Nacional do algodão, 1, Londrina 1980. Resumos. s.n.t. p. 56.
- 30 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Competição de misturas de herbicidas nas principais regiões algodoeiras de Minas Gerais. In: Reunião Nacional do Algodão, 1., Londrina, 1980. Resumos. s.n.t. p. 74.
- 31 - \_\_\_\_\_. Ensaio Nacional de herbicidas. In: Reunião Nacional de Algodão, 1., Londrina, 1980. Resumos. s.n.t. p. 75.
- 32 - \_\_\_\_\_. Estudos de herbicidas seletivos de aplicação total em pós-emergência para algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) IN: Reunião Nacional do Algodão. 1., Londrina, 1980. Resumos, s.n.t. p. 76.
- 33 - FARIA, E.A.; LACA-BUENDIA, J.P. del C. & CASTRO, E. da M. Efeito da adubação verde no algodoeiro herbáceo em solos de baixa fertilidade. In: Reunião Nacional do algodão. 1., Londrina, 1980. Resumos. s.n.t. p. 85.
- 34 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. Avaliação de adubos foliares no algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) no Triângulo Mineiro, In: Reunião Nacional do algodão, 1., Londrina, 1980. Resumos. s.n.t. p. 86.



- 35 - FERREIRA, L. Manejo integrado de pragas no algodoeiro em Minas Gerais In: Reunião Nacional do Algodão, 1., Londrina, 1980. Resumos. s.n.t. p. 86.
- 36 - \_\_\_\_\_ J CASTRO, E. da M. Resistência de cultivares do algodoeiro herbáceo (Gossypium hirsutum L.) à largata das maçãs (H. Zea), Curuquerê (A. argillacea) e broca de raiz (E. brasiliensis) em condições de telado. In: Reunião Nacional do Algodão, 1., Londrina, 1980. Resumos, s.n.t. p. 101.
- 37 - FERREIRA, L. Uso de inseticidas químicas no controle da broca da raiz do algodoeiro. (Eutinobothrus brasiliensis) no Triângulo Mineiro. In: Congresso Brasileiro de Entomologia, 6., Campinas, 1980. Resumos. s.n.t.

#### OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 1 - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Relato da pesquisa abordando o diagnóstico, a programação experimental e recomendações para a contonicultura mineira, Ituiutaba, 1974. p. 70.
- 2 - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Projeto Algodão : alguns resultados obtidos no período de 1974 a 1979. Julho/79. p. 36.
- 3 - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Memória da I.<sup>a</sup> Reunião geral do projeto algodão. Belo Horizonte- 1976. s.n.t. p. 51.
- 4 - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de algodão, Campina Grande. Relatório das reuniões sobre pesquisa com algodão herbáceo nas regiões sul, sudeste, centro-oeste do Brasil. Campina Grande, 1976. p. 18-26.
- 5 - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de algodão, Campina Grande. Relatório da reunião sobre pesquisa com algodão herbáceo nas regiões sul, sudeste e centro-oeste do Brasil. Campina Grande. 1977. p. 37-45.
- 6 - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa do algodão, Campina Grande. Relatório da III Reunião sobre pesquisas com algodão herbáceo nas regiões sul, sudeste e centro-
- 7 - LACA-BUENDIA, J.P. Algodão: Lucro certo com plantio na época certa. Pesquisando, Belo Horizonte, nº 8, 27 set. 1977.

## TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO ALGODÃO

- 1 - SILVA, A.F. da. Comportamento de cultivares e novas linhagens de algodão herbáceo (Gossypium hirsutum L.) em Sete Lagoas, Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1974, 31 p. (Tese M.S.).
- 2 - CASTRO, E. de M. de Isolamento de parcelas de algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) por barreiras vegetais. Piracicaba, ESALQ, 1975. 46 p. (Tese M.S.).
- 3 - PENNA, J.C.V. Screening for drought tolerance in cotton (Gossypium hirsutum L.) Stillwater, Oklahoma State University, 1979, p. 56. (Tese M.S.).
- 4 - \_\_\_\_\_. Comparisons among selected upland cotton cultivars and strains utilizing the methods of numerical taxonomy. Stillwater, Oklahoma State University, 1980. 56 p. (Tese PhD).
- 5 - SANTOS, E.F. Influência do tamanho da semente de algodão (Gossypium hirsutum L. latifolium), na sua qualidade fisiológica. Lavras, ESAL, 1980. 54 p. (Tese M.S.)
- 6 - GAMA FILHO, T. da. Comportamento do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) em diferentes densidades de plantio, sob períodos de competição com plantas daninhas. Viçosa, UFV 1980. 81 p. (Tese M.S.).
- 7 - FREIRE, L. Modelo econométrico dos mercados interno e de exportação de algodão do Brasil. Viçosa, UFV, 1977. 60 p. (Tese M.S.).

## SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EPAMIG, ACAR, CAMIG, COOPAGRO, EMEX. Pacotes tecnológicos para o algodão herbáceo, região centro de Minas. Ituiutaba, EMBRAPA, 1974. p.16.
- 2 - EPAMIG, ACAR, CAMIG, COOPAGRO, EMEX. Pacotes tecnológicos para o algodão herbáceo, região do Triângulo Mineiro. Ituiutaba, EMBRAPA, 1974. p. 16 (circular).
- 3 - EPAMIG, ACAR, COOPAGRO, EMEX. Pacotes tecnológicos para o algodão herbáceo, região Norte de Minas Gerais. Ituiutaba, EMBRAPA, 1974. p.16 (circular).
- 4 - SISTEMAS de produção para algodão herbáceo, região Norte de Minas Gerais, Janaúba, EMBRATER, 1978. p. 20 (Sistema de produção, Bol.131).

## INFORME AGROPECUÁRIO

NOVA tecnologia de produção para o cotonicultor mineiro  
Inf. Agrop., Belo Horizonte, 4 (41) maio de 1978.

- 1 - NOVA tecnologia para a cotonicultura mineira. p. 2.
- 2 - OLIVEIRA, A.C.S. de. Produção custo e preços de algodão em Minas Gerais, p. 3-5.
- 3 - ANTUNES, F.Z. Clima para o algodoeiro, p. 6-9.
- 4 - BARUQUI, F.M. Solos para o algodoeiro, p. 9-10.
- 5 - CASTRO, Emílio da Maia de. Variedades recomendadas para o estado, p. 11-4.
- 6 - LACA BUENDIA, J.P. de C. Calagem e adubação, p. 16-20.
- 7 - \_\_\_\_\_ & FARIA, E.A. Tratos culturais do algodoeiro, p. 22-37.
- 8 - GAEIRAS, L.A. da C. & REIS, P.R. Pragas do algodoeiro, p. 37-44.
- 9 - \_\_\_\_\_. Doenças do algodoeiro, p. 44-7.
- 10 - SILVA, C.M. da. Produção de sementes fiscalizadas. p. 47-9.
- 11 - AS VARIEDADES Minas Dona Beja e Minas Sertaneja, segundo Fallieri. p. 55-6.
- 12 - ESTE era o diálogo que faltava a cotonicultura, p. 57.
- 13 - COMO conseguir crédito para a cultura do algodão? O Banco do Nordeste do Brasil responde. p. 58-9.

# Arroz.

O arroz, em Minas Gerais, situa-se entre os cinco primeiros produtos agropecuários em valor bruto da Produção de grande importância social, tanto no aspecto alimentar como no de ocupação de mão de obra.

A produção mineira de arroz é uma das mais significativas do País. Estima-se que em 1978/79, foram colhidos cerca de 666.934 toneladas de arroz em casca, em mais ou menos 522.336 hectares plantados. Com um consumo per capita de cerca de 42 kg por pessoa/ano, há necessidade de uma constante expansão da produção de arroz no Estado a fim de compensar os constantes aumentos populacionais. Esse incremento na oferta de arroz deve ser procurado mediante uma maior produtividade das lavouras, além da expansão da fronteira agrícola. Torna-se necessário, por conseguinte, gerar ou adaptar tecnologias mais eficientes para os três sistemas básicos de produção de arroz no Estado: sequeiro, de várzea úmida e irrigado, que ocupam cerca de 75,14 e 11%, respectivamente, da área orizícola mineira. Em todos esses sistemas existem fatores gerais e específicos que contribuem para os baixos rendimentos observados nas lavouras.

No sistema de sequeiro, a deficiência hídrica, a baixa fertilidade dos solos, e a incidência de brusone (doença foliar), de plantas daninhas e de pragas são as principais causas da baixa produtividade. A deficiência hídrica, cuja intensidade varia de um ano para outro dependendo da época de ocorrência e da sua duração, constitui o principal fator responsável pela alta instabilidade da produção de arroz no Estado.

Muita pouca atenção foi dispensada, no passado, ao cultivo do arroz nas várzeas úmidas, sem irrigação, pelas atividades de pesquisa. Constataram-se problemas impeditivos de melhores rendimentos, representados por drenagem deficiente dos solos, plantas daninhas, mistura varietal e acamamento.

Para as lavouras irrigadas as condições adversas de solo (drenagem deficiente, toxidez de ferro e/ou manganês), plantas daninhas, mistura varietal, acamamentos, doenças e pragas constituíam os fatores responsáveis pela menor eficiência econômica dos sistemas de produção irrigados.

Diante de todos esses problemas e da necessidade de oferecer aos agricultores sistemas de produção adequados para cada condição de cultivo, o Projeto Arroz, desenvolveu e está desenvolvendo suas atividades de pesquisa, obedecendo escalas de prioridade formulados conjuntamente, por todos os pesquisadores afins do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária e por representantes do Sistema de Extensão Rural. Apesar de as lavouras irrigadas serem as que ocupam menor área no Estado, dedicou-se a elas grande esforço de pesquisa, porque com a sua expansão e com o aumento da sua produtividade, atender-se-ia dois grandes objetivos: maior produção de arroz e redução da instabilidade de oferta desse cereal.



PROJETO ARROZ  
RELATÓRIO 1974 / 75

MELHORAMENTO

- 1- LAZO, E.L. & MORAIS, O.P. Introdução e avaliação de variedades de arroz (Oryza sativa L.) sob condições de irrigação por inundação. p. 9-18.
- 2- LAZO, E.L. & MORAIS, O.P. Introdução e avaliação de variedades de arroz (Oryza sativa L.) sob condições de sequeiro. p. 51-57.
- 3- MORAIS, O.P.; LAZO, E.L. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de variedades de arroz (Oryza sativa L.) irrigação, p. 37-41.
- 4- MORAIS, O.P.; LAZO, E.L. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de variedades de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro, p. 45-50.

MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 5- LAZO, E.L. & MORAIS, O.P. Épocas de plantio de arroz (Oryza sativa L.) irrigado, p. 23-27.
- 6- MORAIS, O.P. & LAZO, E.L. Épocas de plantio de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro, p. 19-22.
- 7- SOUZA, I.F. & LAZO, E.L. Controle de ervas daninhas na cultura do arroz (Oryza sativa L.) p. 28-34.
- 8- MORAIS, O.P. & LAZO, E.L. Resposta da Cultura do arroz (Oryza sativa L.) irrigado à fertilização NPK, p. 58-64.

RELATÓRIO 1975/76

MELHORAMENTO

- 9 - MORAIS, O.P. & SOUZA, M.A. Introdução e avaliação de variedades de arroz (Oryza sativa L.) sob condições de sequeiro, p. 15-24.
- 10- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. da. Introdução e avaliação de arroz (Oryza sativa L.) sob irrigação, p. 25-32.

- 11- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de variedades de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro, p. 33-49.
- 12- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de variedades de arroz (Oryza sativa L.) irrigado. p. 50-54.

#### MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 13- MORAIS, O.P. Épocas de plantio para a cultura do arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro em Minas Gerais. p. 57-64.
- 14- MORAIS, O.P.; SOUZA, J.F. & SILVEIRA, J.F. Épocas de plantio para a cultura do arroz (Oryza sativa L.) irrigado em Minas Gerais, p. 65-74.
- 15- KAKIDA, J.; MORAIS, O.P. & MARINATO, R. Estudo de espaçamento e densidade de sementeira de arroz (Oryza sativa L.) no Norte de Minas Gerais. p. 77-85.
- 16- SOUZA, I.F.; ALCÂNTARA, E.N.; MAIA, A.C. & SILVEIRA, J.F. Controle de ervas daninhas na cultura do arroz (Oryza sativa L.) p. 86-90.
- 17- MORAIS, O.P. Respostas da cultura de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro a fertilização NPK e à calagem, p. 93-138.

#### CAMPO DE OBSERVAÇÃO

- 18- MARINATO, R.; PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A.S.; MORAIS, O.P. & MACEDO, J. F. Campo de observação da cultura de arroz no Norte de Minas, p. 141-146.

#### RELATÓRIO 1976/77

#### MELHORAMENTO

- 19- MORAIS, O.P. & SOUZA, A.F. Competição regional de cultivares de arroz de sequeiro, p. B-20.
- 20- MORAIS, O.P.; SOUZA, A.F. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de cultivares de arroz irrigado, p. 21-25.

- 21- MORAIS, O.P.; SOUZA, M.A. & SOARES, P.C. Competição de cultivares e linhagens de arroz introduzidas em 1976 sob irrigação, p. 28-32.
- 22- MORAIS, O.P. & SOUZA, A.F. Competição preliminar de cultivares e linhagens promissoras de arroz irrigado, p. 25-28.

#### MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 23- MORAIS, O.P. Estudo de níveis de tecnologia de produção de arroz de sequeiro, p. 33-41.
- 24- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Estudo de espaços de plantio de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro, p. 41-45.
- 25- SOUZA, I.F.; ALCANTARA, E.N. & MAIA, A.C. Competição de herbicidas para a cultura do arroz (Oryza sativa L.), p. 46-51.
- 26- SOUZA, I.F.; ALCANTARA, E.N. & MAIA, A.C. Efeitos herbicidas de misturas de propanil e inseticidas fosforado na cultura do arroz (Oryza sativa L.), p. 52-58.

#### ENTOMOLOGIA

- 27- BARCELOS, A.C. Controle químico das largata elasmó (Elasmo palpus lignosellus (Zelles, 1848) em arroz, p. 59-62.

#### CAMPO DE OBSERVAÇÃO

- 28- KAKIDA, J.; MORAIS, O.P. & MACEDO, J.F. Campo de observação da cultura do arroz irrigado por sulcos no Norte de Minas, p. 63-65.

#### RELATÓRIO 1977/78 (no prelo)

#### MELHORAMENTO

- 29- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens de arroz de ciclo médio para a América Latina (VIRAL-I), (no prelo).

- 30- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens precoces de arroz para a América Latina (VIRAL-P), (no prelo).
- 31- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro para a América Latina (VIRAL-S), (no prelo).
- 32- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição preliminar de cultivares e linhagens de porte baixo de arroz irrigado, (no prelo).
- 33- MORAIS, O.P.; SOARES, P.C. & SILVEIRA, J.F. da. Competição preliminar de cultivares de porte alto de arroz irrigado, (no prelo).
- 34- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição regional de cultivares e linhagens de arroz irrigado, (no prelo).
- 35- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição regional de cultivares de arroz de sequeiro, (no prelo).
- 36- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição de linhagens da cultivar "Aguilha Esav", (no prelo).

#### MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 37- SOARES, P.C. Espaçamento e população de mudas para duas cultivares de arroz irrigado, (no prelo).
- 38- ALCÂNTARA, E.N. de; SOUZA, I.F. de; CARVALHO, J.G. de & SILVEIRA, J.M. da. Competição de herbicidas na cultura do arroz (Oryza sativa L.) irrigado, (no prelo).
- 39- MAIA, A.C. Competição de herbicidas na cultura do arroz de sequeiro, (no prelo).

#### ENTOMOLOGIA

- 40- BARCELOS, A.C. Controle químico da largata elasmó Elasmopolpus lignosellus (Zeller, 1848) em arroz, (no prelo).

#### FITOPATOLOGIA

- 41- TANAKA, M.A.S.; SOUZA, A.F. & CASTRO, G.F. Efeito de alguns fungicidas usados como tratamento de sementes de arroz no controle de Apheleno loides besseyi, (no prelo).

### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 42- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Ensaio central de sistemas de produção de arroz irrigado na Zona da Mata de Minas Gerais, (no prelo).
- 43- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio central de sistemas de produção de arroz de sequeiro, (no prelo).

### ADUBAÇÃO E NUTRIÇÃO MINERAL

- 44- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Efeitos de diferentes níveis de nitrogênio sobre cultivar tradicional e melhorada de arroz irrigado, na Zona da Mata de Minas Gerais, (no prelo).
- 45- PONTE, A.M.; MORAIS, O.P.; PAULA, M.B.; TEIXEIRA, D.N. & SOUZA, R.A. Interação entre níveis de calcário, fósforo e zinco na cultura de arroz de sequeiro (Oryza sativa L.) em solos de cerrado. Resultados preliminares, (no prelo).
- 46- PONTE, A.M.; MORAIS, O.P.; GUIMARÃES, P.G.; PAULA, M.B. & SOUZA, R. A. Influência do gesso e do calcário na fertilidade dos solos de cerrado para duas cultivares de arroz de sequeiro. Estudo preliminar. (no prelo).

### CAMPO DE OBSERVAÇÃO

- 47- KAKIDA, J.; MORAIS, O.P. & MACEDO, J.F. Campo de Observação da cultura do arroz no Norte de Minas, (no prelo).

### RELATÓRIO 1978/79 (no prelo)

### MELHORAMENTO

- 48- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Competição regional de cultivares e linhagens de arroz irrigado.
- 49- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Competição regional de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro.
- 50- SOARES, P.C. ; MORAIS, O.P. & SILVEIRA, J.M. Competição preliminar entre cultivares e linhagens de arroz irrigado.



- 62- PONTE, A.M.; TANAKA, R.T.; MORAIS, O.P. & GUIMARÃES, P.T.G. Interação entre fósforo, calcário e zinco na cultura do arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro em solos sob vegetação de cerrado.
- 63- PONTE, A.M.; TANAKA, R.J.; MORAIS, O.P. & GUIMARÃES, P.T.G. Efeitos de níveis de adubação, níveis de calcário e de sua camada de incorporação no solo sobre o desenvolvimento e produção de arroz de sequeiro.

RELATÓRIO 1979/80 (em preparação)

- 64- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Competição estadual entre cultivares e linhagens de arroz irrigado.
- 65- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Competição entre cultivares e linhagens de arroz em várzea úmida da Zona da Mata de Minas Gerais.
- 66- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Avaliação de cultivares e linhagens de arroz irrigado introduzidas em 1979.
- 67- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Competição preliminar entre cultivares e linhagens de arroz irrigado.
- 68- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Avaliação de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro introduzidas em 1979.
- 69- PELEGRINI, M.F.; MORAIS, O.P.; COSTA, V.P. & TEIXEIRA, D.N. Competição entre linhas das cultivares IAC-47 e IAC-25.
- 70- SOARES, P.C.; MORAIS, O.P.; GONÇALVES, N.P. & CANGUSSU, H.M. Seleção de cultivares de arroz para solos de baixada em diferentes épocas de plantio no Norte de Minas Gerais.
- 71- ALCÂNTARA, E.N.; SOUZA, I.F. & CARVALHO, J.G. Competição de herbicidas para a cultura do arroz (Oryza sativa L.) irrigado.
- 72- SOARES, P.C.; COELHO, J.P.; MONTEIRO, A.A.T.; PINTO, C.M.F.; FONTES, P. C.R. & CAIXETA, T.J. Utilização intensiva de várzeas com arroz e outras culturas.
- 73- MANZAN, R.J. Efeito da irrigação suplementar sobre a produção do arroz sequeiro.
- 74- GOMIDE, R.L. & CAIXETA, T.J. Estudo de épocas de início de irrigação em quatro cultivares de arroz (Oryza sativa L.) em solos de várzeas de Minas Gerais.

- 75- CAIXETA, T.J.; BERNARDO, S. & GOMIDE, R.L. Efeito de cinco lâminas de água em quatro cultivares de arroz.
- 76- PONTE, A.M.; TANAKA, R.J.; MORAIS, O.P.; CASTILHO, J.A.B. & GUIMARÃES P.T.G. Influência do gesso na fertilidade dos solos de cerrado para duas cultivares de arroz de sequeiro. Interação entre níveis de gesso e níveis de calagem.
- 77- PONTE, A.M.; TANAKA, R.T.; MORAIS, O.P.; MORAIS, O.P.; CASTILHO, J.A. & GUIMARÃES, P.T.G. Interação entre níveis de adubação níveis de calagem espessura da camada do solo beneficiado pela calagem no desenvolvimento e produção de arroz de sequeiro.
- 78- PONTE, A.M.; TANAKA, R.T.; MORAIS, O.P.; CASTILHO, J.A.B. & GUIMARÃES, P.T.G. Interação entre níveis de calagem, níveis de adubação fosfatada e níveis de zinco em arroz de sequeiro nos solos sob vegetação de cerrado.

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. Competição de variedades de arroz (Oryza sativa L.) irrigado. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 2- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de variedades de arroz (Oryza sativa L.) de sequeiro, IN: EMBRAPA, (no prelo)
- 3- MORAIS, O.P.; SOUZA, I.F. & SILVEIRA, J.F. Épocas de plantio para a cultura do arroz (Oryza sativa L.) irrigado em Minas Gerais. IN: EMBRAPA (no prelo).
- 4- MORAIS, O.P. Épocas de plantio para a cultura de arroz de sequeiro. IN: EMBRAPA (no prelo).
- 5- MORAIS, O.P.; SOUZA, M.A. & SOARES, P.C. Competição de cultivares e linhagens de arroz introduzidas em 1976, sob regime de irrigação. IN : EMBRAPA.
- 6- MORAIS, O.P.; SOUZA, A.F. Competição preliminar de cultivares e linhagens promissoras de arroz irrigado. IN: EMBRAPA.
- 7- MORAIS, O.P.; SOUZA, A.F. & SILVEIRA, J.F. Competição regional de cultivares de arroz irrigado. IN: EMBRAPA.
- 8- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens precoces de arroz para a América Latina (VIRAL-P) IN: EMBRAPA., (no prelo).
- 9- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens de ciclo médio de arroz para a América Latina (VIRAL-T). IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 10- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio internacional de rendimento de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro para a América Latina (VIRAL S) em Uberaba. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 11- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição preliminar de cultivares e linhagens de porte baixo de arroz irrigado. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 12- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição preliminar de cultivares e linhagens de porte alto de arroz irrigado. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 13- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição regional de cultivares e linhagens de arroz irrigado, IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 14- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Competição regional de cultivares de arroz de sequeiro. IN: EMBRAPA, (no prelo).

- 15- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Espaçamento e população de mudas cultivares de arroz irrigado. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 16- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Efeitos de diferentes níveis de nitrogênio sobre cultivares tradicional e melhorada de arroz irrigado. IN: EMBRAPA, (no prelo).
- 17- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Ensaio central de sistemas de produção de arroz irrigado na Zona da Mata de Minas Gerais. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2, Goiânia, 1980. (no prelo).
- 18- MORAIS, O.P. & SOARES, P.C. Ensaio central de sistemas de produção de arroz de sequeiro. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2 Goiânia, 1980 (no prelo).
- 19- SOARES, O.P. & MORAIS, O.P. Competição regional de cultivares e linhagens de arroz irrigado. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2, Goiânia, 1980. (no prelo).
- 20- SOARES, O.P. & MORAIS, O.P. Competição regional de cultivares de arroz de sequeiro. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2, Goiânia, 1980 (no prelo).
- 21- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Espalramento e população de mudas para duas cultivares de arroz irrigado. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2, Goiânia 1980, (no prelo).
- 22- SOARES, P.C. & MORAIS, O.P. Efeitos de diferentes níveis de nitrogênio sobre cultivares tradicional e melhorada de arroz irrigado. IN: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2, Goiânia. 1980, (no prelo).
- 23 - TANAKA, M.A. de S. & CASTRO, G.F. de. Controle químico de Aphelenchoides besseyi em sementes de arroz. In: CONGRESSO PAUUSTA DE FITOPATOLOGIA, 1, Botucatu, 1978. Resumos. p. 15.
- 24 - TANAKA, M.A. de S. Fungos associados a sementes de arroz procedentes de alguns municípios do Estado de Minas Gerais. In: CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA, 1, Botucatu, 1978. Resumos. p. 15.
- 25 - TANAKA, M.A. de, DESLANDES, J.A.; MACHADO, J. de C. Ocorrência da Ponta Branca do arroz em Minas Gerais. Fitopatologia Brasileira 2 (2): 174-4, 1977.
- 26 - BERNARDO, S.; CAIXETA, T.J.; ALMEIDA, A.J.; DELGIUDICE, R.M. Efeito da espessura de lâmina d'água de irrigação por inundação em três cultivares de arroz. Ceres. Viçosa. (no prelo).

## TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO ARROZ

- 1- ALMEIDA, A.J. Efeito da espessura de lâmina d'água de irrigação por inundação em duas variedades de arroz. Viçosa, U.F.V. Imprensa Universitária, 1979. 40 p. (Tese M.S.).
- 2- MDRAIS, O.P. Adaptabilidade, estabilidade de comportamento e correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente em variedades e linhagens de arroz. Viçosa. U.F.V. Imprensa Universitária, 1980 70 p. (Tese M.S.).

## SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EMBRAPA, EPAMIG, ESAL, UFV, ACAR. Pacotes tecnológicos para o arroz de Sequeiro/Região do Triângulo Mineiro, Minas Gerais/Ituiutaba, EMBRATER, EMBRAPA, 1975. 16 p. (Circular, 26).
- 2 - EMBRAPA, EMBRATER, EPAMIG, EMATER-MG. Sistemas de produção para o arroz irrigado. Zona da Mata/Muriaé/EMBRAPA/EMBRATER, 1976. 20 p. (Circular 149).
- 3 - EMBRAPA, EPAMIG, EMATER-MG, ESAL. Sistemas de produção para arroz irrigado. Pouso Alegre/EMBRAPA, 1976. 23 p. (Circular, 131).



## INFORME AGROPECUÁRIO

ARROZ: Várzeas garantem a produtividade. Inf. Agropec., Be  
lo Horizonte. 5 (55), Jul. 1979.

- 1- DELFIN NETTO, Antônio. A importância da agricultura no combate à inflação, p. 2-8.
- 2- A CULTURA de arroz em Minas Gerais, p.9.
- 3- FELÍCIO FILHO, Antônio. Algumas considerações sócio-econômicas da cultura do arroz, p. 11-5.
- 4- MORAIS, Orlando Peixoto de; ANTUNES, Fernando Zinho & SOARES, Plínio César. Exigências climáticas da cultura do arroz, p. 16-9.
- 5- ANTUNES, Fernando Zinho. Zonemaneto macro-climático para a cultura do arroz de sequeiro, p.22-4.
- 6- NAIME, Uebi Jorge. Solos para o arroz, p. 25-7.
- 7- MORAIS, Orlando Peixoto de; SOARES, Plínio César & DEL GIUDICE, Renato Mário. Espécies e cultivares de arroz. p. 28-32.
- 8- SOARES, Plínio César; MORAIS, Orlando Peixoto de; SOUZA, Augusto Ferreira de & DEL GIUDICE, Renato Mário. Preparo do solo, época e densidade de plantio, p. 33-9.
- 9- DEL GIUDICE, Renato Mário; FRIRE, Francisco Morel & TANAKA, Roberto Tetsuo. Nutrição mineral e adubação do arroz, p. 40-50..
- 10- GOMIDE, Reinaldo Lúcio. Irrigação do arroz, p. 51-60.
- 11- MAGALHÃES, Afonso Peixoto & MORAIS, Orlando Peixoto de. Viveiros para a produção de mudas de arroz, p. 61-4.
- 12- BARCELOS, Antônia do Carmo. Pragas do arroz e seu controle, p. 64-6.
- 13- TANAKA, Maria Aparecida de Souza. Doenças do arroz, p. 66-70.
- 14- ALCÂNTARA, Elifas Nunes de & SOUZA, Itamar Ferreira de. Controle de plantas daninhas, p. 71-5.
- 15- CARVALHO, Giovani José. Colheita, Secagem e armazenamento de arroz, p. 76-82.
- 16- SILVA, Cláudio Manuel da. Produção de sementes de arroz. p. 82-3.
- 17- ARROZ: Irrigado, um investimento com altos retornos, p. 84-5.
- 18- A ATUAÇÃO da Cooperativa de Curvelo no PROVÁRZEAS, p. 84-5.
- 19- ARROZ: O pioneirismo da pesquisa em Minas Gerais, p. 85-6.
- 20- OUTRAS Opções de utilização da planta de arroz, p. 87.

# Café

Desde o início do Projeto Café, em 1971, procurou-se, primeiramente, estabelecer um estreito contato com todos os professores, pesquisadores, extensionistas, produtores e representantes de diversos segmentos ligados aos setores de insumos, máquinas, crédito e comercialização do café, com o objetivo de discutir os diversos interesses envolvidos, verificar os problemas que realmente dependiam da pesquisa e esca-loná-los dentro de prioridades.

Para isto investiu-se na integração de esforços e no co-hecimento interpessoal e interinstitucional visando o acesso aos esto-ques de conhecimentos, aos trabalhos em andamento e as facilidades exis-tentes. Além de uma série de reuniões foram realizadas visitas a cafei-cultores, cooperativas, Fazendas Experimentais, Universidades e outros organismos envolvidos na pesquisa cafeeira como o IAC e a ESALQ. O pro-blema da ferrugem movimentava toda a cafeicultura e era importante uma tomada de posição conjunta para atuar no âmbito do Estado. E foi deste conjunto de ações que se pode tomar conhecimento, apoiar e somar esfor-ços com a equipe de fitopatologia da UFV que se propunha a um programa inovador de melhoramento genético buscando a resistência horizontal. Fal-tavam recursos humanos, recursos financeiros, facilidades físicas e a capilaridade de uma rede experimental para o conhecimento da epidemiolo-gia da Hemileia vastatrix e os testes de seu controle químico, fazendo com que os ganhos genéticos pudessem ser acuradamente avaliados em termos econômicos e biológicos. Do trabalho de integração começou a aparecer o consenso, a natural liderança dos cientistas com maior conhecimento dos problemas colocados em pauta e as vantagens comparativas de se proceder a alocação dos recursos. Só a partir deste instante é que se iniciaram as elaborações das propostas experimentais, após um contrato psicológico, estabelecido através do diálogo e de um amplo conhecimento prévio, das possibilidades técnico-científicas, financeiras, físicas e de recursos humanos.

Assim, obedeceram a esta estratégia, os trabalhos em entomologia, fertilidade de solos, culturas intercalares e todos aqueles ligados a problemas dos tratos culturais, de economia de produção e de aspectos ligados ao processamento e comercialização.

Ao longo deste período a EPAMIG, pode firmar conceito nesse importante setor, graças ao trabalho integrado do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária (UFV, ESAL e EPAMIG) e a capilaridade experimental envolvendo fazendas particulares, cooperativas e Fazendas Experimentais localizadas nas regiões tradicionais e junto a nova fronteira da cafeicultura.

Os resultados já estão a demonstrar, na prática comum dos cafeicultores, os altos retornos dos investimentos adicionais realizados pelo Governo do Estado de Minas Gerais, IBC e EMBRAPA, visando a execução conjunta de trabalhos pela UFV, ESAL e EPAMIG através do Projeto Café.

PROJETO CAFÉ

RELATÓRIO ANUAL - JULHO 1973

1972/73

- 1 - FLUTUAÇÃO populacional de "Broca" do café Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867) (Coleoptera Scolytidae) sua correlação com os dados climáticos (temperatura do ar, precipitação e umidade relativa do ar) e condições fisiográficas. pag. 20-22.
- 2 - EFEITO da aplicação de formulações de BHC e Lindane no controle da "Broca do Café" Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867) (Coleoptera Scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. 22-26.
- 3 - EMPREGO de diferentes inseticidas no controle de "Broca do Café" Hypothenemus hampei (Ferrari 1867) (Coleoptera scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 27-30.
- 4 - EFEITO de diferentes doses de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br). pag. 31-43.
- 5 - EFEITO de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br). pag. 44-57
- 6 - ESTUDO de diferentes doses de fungicida cúprico, em polvilhamento, no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 58-62.
- 7 - ESTUDO da eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes. pag. 63-68.
- 8 - CRUZ FILHO, J. da; ZAMBOLIM, L. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeeiro. pag. 69-70.
- 9 - AVALIAÇÃO comparativa da eficiência de fungicidas no controle da ferrugem alaranjada do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.). pag. 71-75
- 10 - CHAVES, G. M. Efeito de fungicidas cúpricos, veiculados em óleo mineral puro e em óleo mineral emulsionado, a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro. pag. 76-78.
- 11 - CRUZ FILHO, J. da; CHAVES, G. M. Controle de ferrugem (H. vastatrix

- Berk et Br) do cafeeiro(Coffea arabicaL.) por meio de fungicidas protetores. pag. 79-81.
- 12 - CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de duas soluções de polifosfato de amônio (ACI 886-1 e ACI 886-2) sobre a ferrugem Hemileia vastatrix Berk et Br) do cafeeiro. pag. 82-85.
- 13 - CRUZ FILHO, J. da. & CHAVES, G.M. Efeito da adubação NPK e micronutrientes F.T.E. na incidência ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.) do cafeeiro. pag. 86-88.
- 14 - BEGAZZO, J.C.E.O.; SILVEIRA, A.J. da. & PAULA, J.F. de. Manejo do cafeeiro visando o controle a ferrugem H. vastatrix Berk et Br.) pag. 89-90.
- 15 - BEGAZZO, J.C.E.O.; SILVEIRA, A.J. de. & OLIVEIRA, L.M. Comportamento do cafezal em renque em diferente espaçamentos na fileira e números de pés por cova. pag. 91-93.
- 16 - BEGAZZO, J.C.E.O.; SILVEIRA, A.J. de. & PAULA, J.F. Competição de cultivares de café susceptíveis e resistentes a ferrugem (H. vastatrix Berk et Br). pag. 94-96.

#### RELATÓRIO ANUAL 73/74

- 17 - CAIXETA, G.Z.T.; BARBOSA, T.; GOMES, F.R. & FREIRE, S.H.B. Diagnóstico da cafeicultura da zona Sul do Estado de Minas Gerais. Ano Agrícola 1972/73. pag. 83-86.
- 18 - CAIXETA, G.Z.T.; BARBOSA, T.; GOMES, F.R. & FREIRE, S.H.B. Custo de produção de café no ano agrícola de 1972/73 e estimativa para 1974/75 - Zona Sul de Minas Gerais - pag. 86-88.
- 19 - CAIXETA, G.Z.T.; BARBOSA, T.; GOMES, F.R.; FREIRE, S.H.B.; PAIVA, F. de A. & REIS, P.R. Controle fitossanitário nas lavouras cafeeiras da zona Sul de Minas Gerais - 1972/73. pag. 89-90.
- 20 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de. & SOUZA, J.C. Flutuação populacional da "Broca do Café" Hypothenemus hampei (Coleoptera scolytidae) sua correlação com dados, climáticos (temperatura do ar, precipitação e umidade relativa do ar) e condições fisiográficas. pag. 91-97.



- 21 - REIS, P.R. LIMA, J.O.G. de. SOUZA, J.C. SALGADO, S.O. NOGUEIRA, S. B. BARTHOLO, G.F. Efeito da aplicação de formulações de BHC e Lindane no controle da "Broca do Café", Hypothenemus hampei (Coleoptera Scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 98-101.
- 22 - LIMA, J.O.G.; REIS, P.R.; SOUZA, J.C.; NOGUEIRA, S.B.; SALGADO, L.O. & COSTA, J.O.P. da. Emprego de diferentes inseticidas no controle de "Broca da Café", Hypothenemus hampei (Coleoptera Scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 102-105.
- 23 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. & LIMA, J.O.G. de. Controle químico do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro Perileucoptera coffeella (Lepdoptera Lyonetiidae). pag. 106-109.
- 24 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de.; SALGADO, R.Q.; LIMA, J.O.G. de. & NOGUEIRA, S.B. Entomofauna cafeeira do Estado de Minas Gerais. p.110-2.
- 25 - REIS, P.R. ;LIMA, J.O.G.de.& SOUZA, J.C. de. Flutuação populacional do "bicho mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella (Lepdoptera Lyonetiidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais e identificação de inimigos naturais. pag.113-119
- 26 - REIS, P.R.; SILVA, C.M.da.& CARVALHO, J.G. de. Fungicida cúprico atuando como fator de aumento da população do ácaro Olygonychus (O.) illicis, (Acari Tetrachnidae) em cafeeiro. pag. 120-124.
- 27 - HARA, T.; GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M; BAHIA, F.G.F.T.C. CARVALHO, J.G.de.; CARVALHO, M.M.de.; SOUZA, S.F. de.; MENDES, J.F. & BRAGA, J.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafezais em solos sob vegetação de cerrado. pag. 125-126.
- 28 - PAIVA, F.de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.da.; ZAMBOLIM, L. ; BARCELOS, F.M.P.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. & COSTA, J.O.P.da. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro, Hemileia vastatrix . p. 130-2.
- 29 - PAIVA, F.de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.da.; ZAMBOLIM, L.; BARCELOS, F.M.P.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. & COSTA, J.O.P. de. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 130-132.

- 30 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A. & SILVA, C.M. da Evolução da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) em rela-  
ção as variações climáticas de algumas localidades do Estado de  
Minas Gerais. Ano Agrícola 1972-73. pag. 133-144.
- 31 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; ABREU, M.S. de. & RIBEIRO, S.R. Deter-  
minação da relação existente entre o nível de ferrugem do cafe-  
eiro (H. vastatrix) durante a fase de inóculo residual, nível epi-  
demiológico máximo e parâmetros climáticos (Equação de Rayner).  
pag. 145-149.
- 32 - SILVA, C.M. da.; PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M. & PEREIRA, A.A. Es-  
tudo de diferentes doses de fungicida cúprico, em polvilhamento  
no controle de ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix.) pag. 150  
153.
- 33 - SILVA, C.M. da.; PEREIRA, A.A.; PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M. & VEI-  
GA, E. Estudo da eficiência de fungicida cúprico, aplicado a  
baixo volume veiculado em óleo mineral e implicações da adição de  
inseticidas e micronutrientes, no controle de ferrugem do cafeei-  
ro, (H. vastatrix.) pag. 154-158.
- 34 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de  
fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeeiro (H.  
vastatrix) pag. 159-161.
- 35 - ZAMBOLIM, L. ; PAIVA, F. de A. ; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M. BARTHOLO,  
G.F. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de FE 8082 veiculado em  
óleo mineral puro, a baixo volume, no controle da ferrugem do  
cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 162-166.
- 36 - ABREU, M.S. ; CAMPOS, V.P. ; SANTOS, L.A. dos. & MORAES, C. de S. Ava-  
liação comparativa da eficiência de fungicidas no controle de  
ferrugem alaranjada do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 167-  
172.
- 37 - ABREU, M.S.; CAMPOS, V.P. & SPILLER, J.T. Competição de fungicidas  
sistêmicos, veiculados em óleo mineral puro em dosagens diferen-  
tes no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix) pag. 173-  
175.
- 38 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação de fungicidas sistêmicos veicu-

- culados em óleo mineral emulsionado no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix.) pag. 176-180.
- 39 - SILVA, C.M. da. & PAIVA, F. de A. Fungicida cúprico em polvilhamento no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix.) pag. 181-184.
- 40 - ZAMBOLIM, L. & PAIVA, F. de A. ; CHALFOUN, S.M. & SILVA, C.M. de. Avaliação comparativa da eficiência de bicos especiais, para pulverização a baixo volume de fungicida cúprico, veiculados em emulsão oleosa, no controle de ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix.) pag. 185-189.
- 41 - PEREIRA, A.A. ; PAIVA, F. de A. ; CHALFOUN, S.M. ; SILVA, C.M. & BARTHOLO, G.F. Ensaio comparativo de equipamentos para o controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix.) pag. 190-194.
- 42 - CAMPOS, V.P. ; ABREU, M.S. & SPELLER, J.T. Alternância de fungicida sistêmico e protetor no controle da ferrugem do cafeeiro. ( H. vastatrix.) pag. 195-199.
- 43 - ZAMBOLIM, L. ; CHALFOUN, S.M. ; CHAVES, G.M. ; PAIVA, F. de A. ; SILVA, C.M. & COSTA, J.O.P. da. Efeito de dosagens de fungicidas protetores orgânicos e cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro. (H. vastatrix.) pag. 200-204.
- 44 - ZAMBOLIM, L. ; PAIVA, F. de A. ; PEREIRA, A.A. ; CHAVES, G.M. ; CHALFOUN, S.M. ; SILVA, C.M. & COSTA, J.O.P. da. Efeito de dosagens de fungicida cúprico veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br). pag. 205-209.
- 45 - ZAMBOLIM, L. ; PAIVA, F. de A. ; CHAVES, G.M. ; CHALFOUN, S.M. ; SILVA, C.M. & BARTHOLO, G.F. Estudo das épocas mais adequadas para o controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 210-211.
- 46 - PAIVA, F. de A. ; PEREIRA, A.A. ; CHALFOUN, S.M. ; SILVA, C.M. & BARTHOLO, G.F. Avaliação de eficiência de fungicidas protetores e sistêmicos veiculados em óleo mineral puro, a baixo volume, aplicados a turbo-atomizador no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix.) pag. 212-215.
- 47 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicidas cúpricos e orgânicos, veiculados em óleo mineral puro, aplicados pelo

- turbo atonizador, a baixo volume, no controle da ferrugem do ca-  
feciro, (H. vastatrix.) pag. 216-220.
- 48 - CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de fungicidas cúpricos veicula-  
dos em óleo mineral puro e em óleo mineral emulsionado, a baixo  
volume, no controle de ferrugem do cafeeiro, (Hemileia vastatrix)  
pag. 221-223.
- 49 - CRUZ, Fª, J. da. & CHAVES, G.M. Avaliação da eficiência da fungici-  
das orgânicos e a base de cobre no controle de ferrugem (H.  
vastatrix Berk et Br.) do cafeeiro (Coffea arabica L.). pag. 224 -  
228.
- 50 - SOUZA, I.F. de. ; RAFAEL, J.O.V. & FREIRE, F.M. Competição de herbi-  
cidas para a cultura cafeeiro (Coffea arabica L.) na zona da  
Mata e Sul de Minas Gerais. pag. 229-235.
- 51 - CARVALHO, M.M. ; NACIF, A.de P. & ANDRADE, M.A. Ensaio comparativo  
entre progênies de Coffea arabica L. resistente a susceptíveis  
à ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix.) pag. 236.
- 52 - CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L.; CRUZ, Fª, J. da. & BEGAZZO, J.C.O. Melho-  
ramento do cafeeiro visando a obtenção de variedades resistentes  
à H. vastatrix Berk et Br. pag. 237-261.
- 53 - CARVALHO, J.G.; CARVALHO, V.de.; PAIVA, F.de A.; PEREIRA, A.A.;  
CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.; ZAMBOLIM, L.; BARCELOS, F.M.P.;  
BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. & COSTA, J.O.P.da. Efeito de diferen-  
tes dosagens de fungicidas cúprico no teor de cobre em grão de  
café. pag. 262-264.
- 54 - CARVALHO, J.G.; CARVALHO, V. de. ; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.;  
CHALFOUN, S.M.; ZAMBOLIM, L. ; BARCELOS, F.M.P. ; BARTHOLO, G.F.  
VEIGA, E. & COSTA, J.O.P.de. Efeito de diferentes épocas de  
aplicação de fungicidas cúpricos no teor de cobre em grãos de  
café. pag. 265-267.
- 55 - RESENDE, M. RESENDE, S.B. de. HARA, T. & GUIMARÃES, P.T.G. Levanta-  
mento de reconhecimento dos solos das bases físicas de Ponte No-  
va e São Sebastião do Paraíso, Estado de Minas Gerais. pag. 268-  
272.



## PROJETO CAFÉ

### RELATÓRIO 74/75

#### ECONOMIA RURAL

- 56 - CAIXETA, G.Z.T.; BARBOSA, T.; GOMES, F.R. & FREIRE, S.H.B. Diagnóstico da cafeicultura de zona sul do Estado de Minas Gerais - ano agrícola 72/73 - pag. 9-19.
- 57 - CAIXETA, G.Z.T.; BARBOSA, T. & GOMES, F.R. Fluxo de renda líquida da cafeicultura e idade econômica de substituição de lavouras cafeeiras - zona sul de Minas Gerais. pag. 20-21.
- 58 - CAIXETA, G.Z.T. & BARBOSA, T. & GOMES, F.R. Fatores tecnológicos e econômicos associados à produtividade do cafeeiro na zona sul de Minas Gerais. pag. 21-22.
- 59 - CAIXETA, G.Z.T. BARBOSA, T. GOMES, F.R. Análise econômica do uso de recursos na cafeicultura da zona da Mata de Minas Gerais. pag. 23-25.

#### ENTOMOLOGIA

- 60 - SALGADO, L.O. ; REIS, P.R. & SOUZA, J.C. Efeito de inseticidas aplicados com água e emulsão oleosa no controle do "Bicho Mineiro" do café, Perileucoptera coffeella (Lepdoptera Lyonetiidae). pag.29.31.
- 61 - REIS, P.R. ; SOUZA, J.C. de. ; SALGADO, L.O. ; LIMA, J.O.G. & NOGUEIRA, S.B. Entomofauna cafeeira do Estado de Minas Gerais. pag.32-34.
- 62 - REIS, P.R. ; LIMA, J.O.G. ; SOUZA, J.C. ; SALGADO, L.O. ; NOGUEIRA, S. B. ; BARTHOLO, G.F. & ZANUNCIO, J.C. Efeito da aplicação de formulações de BHC e Lindane no controle de "Broca-do-café", Hypothenemus hampei (Coleoptera-Scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 35-38.
- 63 - REIS, P.R. ; LIMA, J.O.G.de. ; SOUZA, J.C.de.& SALGADO, L.O. Flutuação populacional da "Broca-do-café", Hypothenemus hampei (Coleoptera-Scolytidae), sua correlação com dados climáticos (tem



- peratura do ar, precipitação e umidade relativa do ar) e condições fisiográficas. pag. 39-45.
- 64 - LIMA, J.O.G.de. ; REIS, P.R.; SOUZA, J.C.; NOGUEIRA, S.B. ; SALGADO, L.O. ; COSTA, J.O.P.de. & ZANÚNCIO, J.C. Emprego de diferente inseticida no controle da "Broca-do-café", Hypothenemus hampei (Coleoptera Scolytidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. pag. 46-49.
- 65 - REIS, P.R.; SILVA, C.M.& CARVALHO, J.G. Fungicida cúprico atuando como fator de aumento de população do ácaro Oligonychus (O.) illicis (Acari-Tetranychidae) em cafeeiro. pag. 50-55.
- 66 - REIS, P.R. SOUZA, J.C. & LIMA, J.O.G.de. Controle químico do "Bicho mineiro". Perileuoptera coffeella (Lepdoptera Lyonetidae) das folhas do cafeeiro. pag. 56-72.
- 67 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de & SOUZA, J.C. Flutuação populacional do "Bicho mineiro" Perileuoptera coffeella (Lepdoptera Lyonetiidae) das folhas do cafeeiro nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais e identificação de inimigos naturais. pag. 73-81.

#### FERTILIDADE DO SOLO

- 68 - ALVAREZ VENEGAS, V.H.; GUIMARÃES, P.T.G.& FREIRE, F.M. Concentrações relativas ótimas na adubação no NPS do cafeeiro no Latossolo Vermelho-Escuro de Machado. Equilíbrio NPS em casa de vegetação. pag. 85-98.
- 69 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, M.M.; CARVALHO, J.G. de.& BRAGA, J.M. Ensaio de fontes e níveis de fósforo pouco solúveis para a formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade. pag. 98-99.
- 70 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, J.G.de.; BAHIA, F.G.F.T. C.; CARVALHO, M.M. & BRAGA, J.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafezais em solos de baixa fertilidade. pag. 100-101.

- 71 - GUIMARÃES, P.T.G.; PAULA, M.B.; FREIRE, F.M.; PAULA, J.F. & CARVALHO, J.G. Efeito da aplicação de boro e zinco no solo no cafeeiro. pag. 102-107.
- 72 - GUIMARÃES, P.T.G.; PAULA, M.B.; FREIRE, F.M.; PAULA, J.F. & CARVALHO, J.G. Efeito da aplicação de boro e zinco em pulverização em cafeeiro. pag. 108-121.
- 73 - ALVAREZ VENEGAS, V.H.; GUIMARÃES, P.T.G. & FREIRE, F.M. Concentrações relativas ótimas na adubação P e S do cafeeiro no Latos solo vermelho-escuro de Machado - Equilíbrio de P e S no campo. pag. 121-122.
- 74 - CARVALHO, J.G.; FREIRE, J.P.; GUIMARÃES, P.T.G.; PAIVA, F.A.; DUARTE, G.de S. & CHALFOUR S.M. Efeito de aplicação de diferentes doses de fungicida cúprico sobre o teor de N,P,K,Ca,Mg,Cu,Mn e Zn em folhas do cafeeiro. pag. 123.
- 75 - PAULA, M.B.; BEGAZZO, J.C.E.O. & BRAGA, J.M. Composição mineral foliar do cafeeiro (Coffea arabica L.) efeitos de pulverizações com zinco e boro. pag. 124-138.
- 76 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, J.G.; CARVALHO, M.M.; SOUZA, S.P. & BRAGA, J.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafeeiros em um latossolo vermelho-escuro, fase cerrado de Machado-MG. pag. 139-146.

#### FITOPATOLOGIA

- 77 - ABREU, M.S.de.; MACHADO, J. da C.; CAMPOS, V. de P.; SANTOS, L. A. dos.; MORAIS, C.de S. & SOUZA, P.E. Avaliação comparativo da eficiência de fungicidas no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 149-157.
- 78 - CAMPOS, V.P. de.; ABREU, M.S. de.; MACHADO, J. de C. & APILLER, J. T. REZENDE, P.S. Alternância de fungicida sistêmico e protetor no controle de ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.). pag. 158-163.
- 79 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUR, S.M.; SILVA, C.M.; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P.; ABREU, M. S.

- NACIF, A.P. & MELLES, C.C.A. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. pag. 164-168.
- 80 - PAIVA, F.deA.; PEREIRA, A.A. ; CHALFOUN, S.M. ; SILVA, C.M.; ZAMBOLIM, L. ; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P.da.; ABREU, M.S.de. & NACIF, A.P. Efeito de diferentes doses de fungicidas cúprico, no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br. pag. 169-171.
- 81 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeeiro ( H. vastatrix Berk et Br.) pag. 172-174.
- 82 - ZAMBOLIM, L. & Chaves, G.M. Avaliação de fungicidas sistêmico veiculados em óleo mineral emulsionado no controle de ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 174-177.
- 83 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, G.M.; CHAVES, G.M.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C. M. da.; BARTHOLO G.F. & MELLES, C.C.A. Estudo de épocas mais adequadas para o controle da ferrugem ao cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br). pag. 178-180.
- 84 - PEREIRA, A.A.; PAIVA, F.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.da.; BARTHOLO, G.F. & MELLES, C.C.A. Ensaio comparativo de equipamentos para o controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 181-183.
- 85 - SILVA, C.M.da.; PAIVA, F.A.; PERREIRA, A.A. & CHALFOUN, S.M. Fungicida cúprico em polvilhamento no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 184-187.
- 86 - PEREIRA, A.A.; PAIVA, F.A.; CHALFOUN, S.M. & SILVA, C.M.da. Estudo de eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume, veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 188-194.
- 87 - SILVA, C.M.; PAIVA, F.de A.; CHALFOUN, S.M. & PEREIRA, A.A. Estudo de diferentes doses de fungicida cúprico, em polvilhamento no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 195-197.

- 88 - SILVA, C.M.da.; PAIVA, F.de A.; CHALFOUN, S.M.; PEREIRA, A.A. & COSTA, J.O.P.de. Proporções de óleo-água como veículo de fungicida cúprico, a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 198-199.
- 89 - PAIVA, F. de A. CHALFOUN, S.M. & SILVA, C.M.da. Determinação da curva epidemiológica da H. vastatrix Berk et Br. pag. 200.
- 90 - CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de fungicidas cúpricos, veiculados em óleo mineral puro e em óleo mineral emulsionado, a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) pag. 201-203.
- 91 - ZAMBOLIM, L. ; PAIVA, F.A. ; CHAVES, G.M. & CHALFOUN, S.M. Avaliação comparativa da eficiência de bicos especiais, para pulverização a baixo volume de fungicida cúprico, veiculado em emulsão oleosa no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 204-207.
- 92 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F.deA.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.da.; BARTHOLO, G.F. ; CHAVES, G.M. & PEREIRA, A.A. Efeito de dosagens do Fungicida - Fe.8082 veiculado em óleo mineral puro, a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 207-212.
- 93 - SILVA, C.M.da. ; PEREIRA, A.A.; PAIVA, F. de A. ; CHALFOUN, S.M. & VEIGA, E. Estudo da eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume, veiculado em óleo mineral e implicação da adição de inseticidas e micronutrientes. pag. 213-215.
- 94 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de diferentes dosagens de fungicidas orgânicos protetores no controle da ferrugem do cafeeiro. pag. 216-218.
- 95 - PAIVA, F. de A. ; SILVA, C.M.da. ; PEREIRA, A.A. ; CHALFOUN, S.M. & BARTHOLO, G.F. Avaliação da eficiência de fungicidas protetores e sistêmicos veiculados em óleo mineral puro, a baixo volume, aplicado pelo turbo-atomizador no controle da ferrugem do cafeeiro. (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 219-223.
- 96 - ZAMBOLIM, L. ; PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M.; COSTA, J.O.P.da. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicida cúprico

- veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 224-226.
- 97 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicidas cúpricos e orgânicos, veiculados em óleo mineral puro, aplicados pelo turbo atomizador a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 227-229.
- 98 - CHALFOUN, S.M. ; CARVALHO, J.G.; CARVALHO, V.D.& PAIVA, F. de A. Teores de cálcio e ácido clorogênico em folhas sadias de cafeeiro (susceptíveis e resistentes) atacadas por ferrugem (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 230.
- 99 - CHALFOUN, S.M. ; PAIVA, F.de A.& SILVA, V.da. Determinação da relação existente entre o nível da doença durante a fase de inóculo residual, nível epidemiológico máximo da ferrugem e parâmetros climáticos (Equação de Rayner). pag. 231-235.
- 100 - CHALFOUN, S.M.; DUARTE, O. de S. & RAMALHO, M.A.P. ; DUARTE, G.de S. RIOS, J.M.C. Determinação do método de amostragem para avaliação de infecção incitada por (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 236.
- 101 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A. & RIBEIRO, S.R. Influência do nível de infecção e do número de pústulas na queda de folhas de cafeeiros atacadas pela ferrugem (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 237-238.
- 102 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.& SILVA, C.M.da EV. lução da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) em relação às variáveis climáticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. II Ano Agrícola 1973/1974. pag. 239-249.

#### MELHORAMENTO

- 103 - BARTHOLO, G.F.; NACIF, A.de P. ; CARVALHO, M.M. & MELLES, C.C.A. Campo de seleção e multiplicação de sementes de Mundo Novo, Catuaí amarelo, Catuaí vermelho, Bourbon Amarelo, Acaiã e Iarana. pag. 253.
- 104 - CARVALHO, M.M. & BARTHOLO, G.F. Ensaio de progênies de cafeeiro Catuaí de cafeeiro Coffea arábica L. pag. 254- 225.



- 105 - CARVALHO, M.M. e BARTHOLO, G.F. Ensaio de progênies de cafeeiros Mundo Novo, Acaiã e Bourbon Amarelo. pag. 255.
- 106 - CARVALHO, M.M.; ALVARENGA, G. & BARTHOLO, G.F. Ensaio de progênies de cafeeiro Icatu. pag. 256.
- 107 - CARVALHO, M.M.; BARTHOLO, G.F. & NACIF, A.P. Seleção de plantas resistentes a ferrugem em material heterozigoto de C. canephora pag. 257-258.
- 108 - CARVALHO, M.M.; BARTHOLO, G.F. & NACIF, A.P. Seleção de plantas resistentes à ferrugem em material heterozigoto de Coffea arabica L. pag. 259-260.
- 109 - CARVALHO, M.M.; ALVARENGA, G.; ANDRADE, M.A.; BARTHOLO, G.F. & NACIF, A.deP. Ensaio comparativo de progênies de C. arabica L. resistentes e susceptíveis à ferrugem do cafeeiro. pag. 216-262.
- 110 - CARVALHO, M.M.; BARTHOLO, G.F. e NACIF, A.P. Ensaio da progênie de cafeeiro (C. arabica L.) resistentes à ferrugem. pag. 263-264.
- 111 - NOGUEIRA, I.D.; CARVALHO, M.M.; REIS, P.R.; ALVARENGA, G. HOSTALÁCIO, S.; MACHADO, J. de C. & LOSADA GAVILANES, M. Reprodução assexuada do cafeeiro. pag. 265-266.
- 112 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; CHAVES, G.M.; MELLES, C.C.A. & CARVALHO, M.M. Ensaio de progênies de cafeeiro com fatores de resistência à ferrugem. (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 267-271.
- 113 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A. & CHAVES, G.M. Ensaio de progênies com resistência a ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 272.
- 114 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F. & CHAVES, G.M. Campo de Seleção de progênies de cafeeiro com fatores de resistência à (H. vastatrix Berk et Br.) pag. 273-275.
- 115 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G. & CHAVES, G.M. Ensaio de progênies de cafeeiros com fatores de resistência a ferrugem (H. vastatrix Berk et Br) pag. 275-276.
- 116 - CAIXETA, J.V.M.; BARTHOLO, G.F.; SOUZA, S.P.de. & MELLES, C.C.A. Ensaio de progênies de cafeeiro Icatu. pag. 216-279.
- 117 - CAIXETA, J.V.M.; SOUZA, S.P.; BARTHOLO, G.F. & MELLES, C.C.A. Ensaio de progênies de cafeeiro Icatu. pag. 280-281.

- 118 - SOUZA, S.P. de.; BARTHOLO, G.F.; CAIXETA, J.V.M. & MELLES, C.C.A.  
Ensaio de renque e espaçamento entre linhas de cafeeiros. pag.  
282-284.
- 119 - CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L.; CRUZ, Filho, J.da. & BEGAZZO, J.C. O.  
Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de variedades resis-  
tentes à (H. vastatrix et Br) pag. 285-314.

#### TRATOS CULTURAIS

- 120 - CAIXETA, T.J.; CAIXETA, G.Z.T.; GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M. &  
BARTHOLO, G.F. Efeito de níveis de água e adubo em sistema de  
irrigação por gotejamento em cafeeiros. pag. 317-318.
- 121 - SOUZA, I.F.; FREIRE, F.M. & RAFAEL, J.O.V. Efeito de doses de her-  
bicidas para a cultura cafeeira (Coffea arabica L.) da zona  
da Mata e Sul de Minas Gerais. pag. 319-324.
- 122 - CARVALHO, M.M.; RAMALHO, M.A.P. & DUARTE, C.deJ. Ensaio de condu-  
ção de cafeeiros recepados em quatro sistemas de plantio. pag.  
325-326.

#### QUÍMICA E TECNOLOGIA

- 123 - CARVALHO, J.G.de.; CARVALHO, V.D.; PAIVA, F.deA.; PEREIRA, A.A.  
CHALFOUN S.M.; SILVA, C.M.da.; ZAMBOLIM, C.; BARCELOS, F.M.P.  
BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P.da. & RAMALHO, M.P. Efei-  
to de diferentes dosagens de fungicidas cúprico no teor de co-  
bre em grãos de café. pag. 329-330.
- 124 - CARVALHO, V.D.; MOURA, A.; CARVALHO, J.G.; FREIRE, J.P. & REIS, P.  
R. Controle dos resíduos de inseticidas clorados em frutos de  
café, provenientes de cafezais onde foram executados trabalhos  
de combate à Broca (Hypothenemus hampei.) pag. 331.

- 125 - CAIXETA, G.Z.T. Café Panorama Geral; café no Brasil e em Minas Gerais
- 126 - \_\_\_\_\_ & BARBOSA, T. Análise do uso de recursos nos cafezais de mais de 3 anos na Zona Sul de Minas Gerais.
- 127 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Análise do uso de recursos nos cafezais de até 3 anos da Zona Sul de Minas Gerais. 1972/73.
- 128 - \_\_\_\_\_; NACIF, J.M. & TEIXEIRA, J.G.. Cafeicultura da Zona da Mata de Minas Gerais.
- 129 - \_\_\_\_\_ & NACIF, J.M. Uso de fatores de produção, custos e renda na Cafeicultura da Zona da Mata de Minas Gerais. 1975/76.
- 130 - REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Entomofauna cafeeira do Estado de Minas Gerais.
- 131 - \_\_\_\_\_; LIMA, J.O.G. de; SALGADO, L.O.; SOUZA, J.C. de; NOGUEIRA, S. B.; BARTHOLO, G.F. & ZANÚNCIO, J.C. Efeito de aplicação de formulações de BHC e Lindane no controle da Broca do Café. Hypothenemus hampei (col. Scolytiidae). nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais.
- 132 - \_\_\_\_\_; SOUZA, J.C. de & SILVEIRA, L.A. Flutuação populacional da Broca-do-café. Hypothenemus hampei (Col. scolytiidae) sua correlação com dados climáticos e condições fisiográficas.
- 133 - \_\_\_\_\_; LIMA, J.O.G.; SOUZA, J.C. de & MELO, L.M.S. Flutuação populacional do Bicho-mineiro das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae) nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais e identificação de inimigos naturais.
- 134 - SOUZA, J.C. de; REIS, P.R., TOLEDO, G.M.A.; CAIXETA, T.J. & MELLO, L. A.S. Efeito do teor de água nas folhas do cafeeiro sobre a incidência do Bicho-mineiro, Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae).
- 135 - LIMA, L.O.G.; REIS, P.R.; ZANUNCIO, J.C.; SOUZA, J.C. de; NOGUEIRA, S.B.; SALGADO, L.O. & COSTA, S.O.P. Emprego de diferentes inseticidas no controle da Broca do Café Hypothenemus hampei (Col. Scolytiidae). nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais.

- 136 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; LIMA, J.O.G. & MELO, L.A.S. Controle químico do Bicho-mineiro das folhas do cafeeiro. Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae)
- 137 - SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & MELO, L.A.S. Controle do Bicho-mineiro das folhas do cafeeiro no Sul de Minas com uso de inseticidas do grupo de piretróides sintéticos.
- 138 - SALGADO, L.O.; REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Efeito de inseticidas aplicados em óleo-água e emulsão oleosa no controle do Bicho-mineiro.
- 139 - MELO, L.A.S. & SILVA, G.A. Algumas observações sobre a biologia de Lagria villosa na Zona da Mata de Minas Gerais.
- 140 - SALGADO, L.O.; CARVALHO, C.F.; SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & GALHO, D. Comportamento de alguns inseticidas no controle de lagarta Lonomia circumstans.
- 141 - SOUZA, J.C. de & REIS, P.R. Levantamento identificação e eficiência dos parasitas e predadores do Bicho-mineiro das folhas do cafeeiro no Estado de Minas Gerais.

#### FERTILIDADE

- 142 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, J.G. & CARVALHO, M.M. Efeito de fontes e níveis de fósforo pouco solúveis para a formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade.
- 143 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade.
- 144 - MELLES, C.C.A.; GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, J.G. & CARVALHO, M.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade somente para São Sebastião do Paraíso- 1973/76.

- 145 - CARVALHO, J.G.; FREIRE, F.M.; GUIMARÃES, P.T.G.; PAIVA, F.A. DUARTE, G.S.; SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. da & REIS, P.R. Efeito de diferentes doses de fungicidas cúpricos no teor de minerais na folha do cafeeiro. N, P, K, Mg, Ca, Cu, Mn e Zn.
- 146 - GUIMARÃES, P.T.G.; PAULA, M.B.; FREIRE, F.M.; PAULA, J.S. & CARVALHO J.G. Efeito de aplicação de Boro e Zinco no solo no cafeeiro.
- 147 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Efeito de aplicação de Boro e Zinco em pulverizações no cafeeiro.
- 148 - PAULA, M.B.; GUIMARÃES, P.T.G. & CARVALHO, J.G. Levantamento do estado nutricional de cafezais pela análise foliar no município de Lavras.
- 149 - ALVAREZ, V.V.H.; FREIRE, F.M. & GUIMARÃES, P.T.G. Concentrações relativas ótimas a NPS no cafeeiro no Latossolo vermelho-escuro de Machado. II - Equilíbrio P.S. no campo.
- 150 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Concentrações relativas ótimas com NPS do cafeeiro no Latossolo vermelho-escuro de Machado. Equilíbrio em casa de vegetação.
- 151 - \_\_\_\_\_; GUIMARÃES, P.T.G. & CARRADO, I.M. Estudo da viabilidade das plantas do café dentro da parcela.

#### MANEJO E TRATOS CULTURAIS

- 152 - BARTHOLO, G.F.; CAIXETA, T.J.; CAIXETA, G.Z.T.; GUIMARÃES, P.T.G. & FREIRE, F.M. Efeito de níveis de água em sistemas de irrigação gotejamento em cafeeiro.
- 153 - VILELA, F.R.; CARVALHO, V.D. & PAULA, M.B. Diagnóstico do processo de café no município de Lavras.
- 154 - MELLES, C.C.A.; CARVALHO, M.M.; NACIF, A. deP.; GUIMARÃES, P.T.G. & SILVA, C.M. da. Efeito de culturas intercalares na formação do cafeeiro.
- 155 - CARVALHO, M.M. & ALVARENGA, G. Determinação do estágio de desenvolvimento mínimo do fruto do cafeeiro para germinação.



MELHORAMENTO

- 156 - INTRODUÇÃO: Melhoramento genético do cafeeiro.
- 157 - PEREIRA, A.A. & BARTHOLO, G.F. Avaliação do comportamento regional das cultivares comerciais da arábica
- 158 - SOUZA, S.P.; BARTHOLO, G.F. & MELLES, C.C.A. Competição de linhagens da cultivar "Cataí" na região de Machado, Sul de Minas Gerais.
- 159 - BARTHOLO, G.F.; GONÇALVES, N.P.; MELLES, C.C.A. & CARVALHO, M.M. Ensaio de linhagens de Catuaí na região do Sul e Zona da Mata de Minas Gerais.
- 160 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MURAKAMI, M. & MEIRELLES, J.T.A. Ensaio de linhagens de Catuaí Vermelho e Catuaí Amarelo na região do Alto Paranaíba.
- 161 - BARTHOLO, G.F.; GONÇALVES, M.P. & CARVALHO, M.M. Ensaio de Mundo Novo, Bourbon Amarelo e Acaiã na região de Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais.
- 162 - BEGAZZO, J.C.E.O.; VIEIRA, J.M. & PAULA, J.F. Competição de cultivares de Café. Coffea arábica L.
- 163 - PEREIRA, A.A.; BERTHOLO, G.F.; CARVALHO, M.M.; NACIF, A.P. & MELLES C.C.A. Campo de produção de sementes de café das cultivares "Mundo Novo", Acaiã, "Bourbon Amarelo", "Catuaí Vermelho" e "Catuaí Amarelo".
- 164 - PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M. & BARTHOLO, G.F. Melhoramento visando a obtenção de resistência à (H. vastatrix Berk et Br.).
- 165 - CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L.; CRUZ, F.J. da.; BETTENCOURT, A.J.; PEREIRA, A.A. & BARTHOLO, G.F. Campo de adaptação e seleção de cafeeiros com diferentes genótipos de resistência à (H. vastatrix Berk et Br.).
- 166 - SOUZA, S.P.; BARTHOLO, G.F. & NACIF, A.P. Ensaio de progênies de cafeeiros portadores de fatores SH e fatores derivados do Híbrido de Tímor introduzidos de CIFIC- Portugal e CENICAFÉ- Colômbia pela UFV.
- 167 - CHAVES, G.M.; PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F. & SOUZA, S.P. Ensaio de progênies de cafeeiros portadores de fatores SH<sub>1</sub>, SH<sub>2</sub>, SH<sub>3</sub> e SH<sub>4</sub> para resistência à H. vastatrix Berk et Br., na Região Sul e Zona da Mata de Minas Gerais.

- 168 - ZAMBOLIM, L.; CHAVES, G.M.; BARTHOLO, G.F.; PEREIRA, A.A.; MELLES, C.C.A. & GONÇALVES, N.P. Ensaio de progênies de "Catimor", "Cavimor", "Catindú" e outros cafeeiros resistentes à ferrugem em várias regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais.
- 169 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; PEREIRA, A.A.; GONÇALVES, N.P.; MELLES, C.C.A. & BARTHOLO, G.F. Campos de observação, multiplicação e seleção de progenies "Catimor" "Cavimor" e "Catindú" e outros cafeeiros resistentes à ferrugem.
- 170 - BETTENCOURT, A.J.; PEREIRA, A.A.; GONÇALVES, N.P.; MELLES, C.C.A.; CHAVES, G.M.; PONTE, A.M. da & BARTHOLO, G.F. Ensaio regional de progênies de Catimor (Catura Vermelho x Híbrido de Timor).
- 171 - CHAVES, G.M.; PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A.; GONÇALVES, N.P. & BETTENCOURT, A.J. Ensaio de progênies de "Catindú" (Catura Vermelho x S. 795).
- 172 - BETTENCOURT, A.J.; PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A. & PONTE, A.M. da. Ensaio regional de progênies de "Icatú" x "Mundo Novo" x "Catuaí".
- 173 - BARTHOLO, G.F.; GONÇALVES, N.P. & NACIF, A.P. Ensaio de progênies de cafeeiros diplóides na região de Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais.

#### FITOPATOLOGIA

- 174 - PAIVA, F.A.; SILVA, C.M. da.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; MELLES, C.C.A. & BARTHOLO, G.F. Competição de fungicidas protetores e sistêmicos veiculados em óleo mineral emulsionado a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 175 - \_\_\_\_\_; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M. & PAIVA, F.A. da. Determinação da curva epidemiológica da Hemilêia vastatrix Berk et Br.
- 176 - \_\_\_\_\_; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; CHAVES, G.M.; MELLES, C.C.A. & ZAMBOLIM, L. Efeito de dosagens de fungicidas FE 8082, veiculado em óleo mineral puro a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 177 - CHALFOUN, S.M. da; SILVA, C.M. da; PAIVA, F.A.; ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicidas cúprico veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro.

- 178 - PAIVA, F.A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; ZAMBOLIM, L.; CHAVES, G. M. & SILVA, C.M. da. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 179 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; ZAMBOLIM, L.; CHAVES, G.M. & SILVA, C.M. da. Efeito de diferentes dosagens de aplicação de fungicidas cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 180 - CHALFOUN, S.M.; CARVALHO, V.D.; CARVALHO, J.G. & PAIVA, F.A. Teores de cálcio e ácido clorogênico e folhas sadias de cafeeiros (susceptíveis e resistentes) atacadas pela ferrugem (Hemileia vastatrix et Berk).
- 181 - DUARTE, C.Z.; CHALFOUN, S.M.; REIS, P.R.; ALVARENGA, G. & CARVALHO, M.M. Efeito da ferrugem alaranjada do Bicho-Mineiro na desfolha do cafeeiro.
- 182 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F.A.; SILVA, C.M. da; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de dosagens de fungicidas protetores orgânicos e cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 183 - PAIVA, F.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M. da. & PEREIRA, A.A. Estudo da eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume, veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas de micronutrientes no controle da ferrugem do cafeeiro (II- coquetel).
- 184 - CHALFOUN, S.M. Relação de diferentes índices de infecção da ferrugem sobre a produção de cafeeiros em algumas localidades de Minas Gerais.
- 185 - PAIVA, F.A.; ZAMBOLIM, L.; SILVA, C.M. da; CHAVES, G.M.; CHALFOUN, S.M.; MELLES, C.C.A. & BARTHOLO, G.F. Estudos das épocas mais adequadas para o controle da ferrugem do cafeeiro.
- 186 - PAIVA, F.A.; CHALFOUN, S.M.; PEREIRA, A.A.; SILVA, C.M. da & ZAMBOLIM, L. Proporções de óleo-água no veículo de fungicida cúprico a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 187 - PAIVA, F.A.; SILVA, C.M. da; CHALFOUN, S.M.; PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M.; MELLES, C.C. A. & ZAMBOLIM, L. Efeito do número de pulverizações em 2 níveis de adubação no controle da ferrugem e no desenvolvimento do cafeeiro.

## NEMATOLOGIA

- 188 - PEREIRA, L.V. Eficiência de inseticidas e fungicidas sobre Meloidogyne exigua e de nematicidas-inseticidas sobre Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae) em cafeeiros (Coffea arábica L.)

RELATÓRIO 1977/1980 (Em preparação)

## ENTOMOLOGIA

- 189 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; SALGADO, L.O.; LIMA, J.O.G. & NOGUEIRA, S.B. Entomofauna cafeeira do Estado de Minas Gerais.
- 190 - \_\_\_\_\_; LIMA, J.O.G.; SOUZA, J.C. de & SALGADO, L.O. Flutuação populacional da "Broca-do-Café", Hypotenemus hampei (Col. Scolytidae), sua correlação com dados climáticos (temperatura do ar) e condições fisiográficas.
- 191 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Flutuação populacional do "Bicho Mineiro", Perileucoptera coffeella (Lep. Scolitiidae) das folhas do cafeeiro nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais, e identificação de inimigos naturais.
- 192 - \_\_\_\_\_; SOUZA, J.C. de & GARRIDO, M.A.T. Efeito do teor de água nas folhas do cafeeiro sobre a incidência do "Bicho-Mineiro" Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonettidae).
- 193 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & LIMA, J.O.G. de. Controle químico do "Bicho-Mineiro" Perileucoptera coffeella, (Lep. Lyonetiidae) das folhas do cafeeiro.
- 194 - \_\_\_\_\_. Susceptibilidade do cafeeiro ao ataque do "Bicho-Mineiro", Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae).
- 195 - REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Estudo da bioecologia das cigarras do cafeeiro (Homoptera cicadidae) em Minas Gerais.
- 196 - SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & MELLES, C.C.A. Estudo de métodos de controle das cigarras do cafeeiro (Homoptera cicadidae) no Sul de Minas Gerais.
- 197 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & RODRIGUES, V.M. Transferência de ninhos e formação de ninhos das vespas preparadoras do "Bicho-Mineiro" das folhas do cafeeiro em laboratório.

## NEMATOLOGIA

- 198 - ALCÂNTARA, E.N. & CAMPOS, V.P. Efeito de alguns herbicidas químicos sobre nematoides parasitas do cafeeiro.
- 199 - MACHADO, S.C.; CAMPOS, V.P. & SOBRAL, M. Ccorrência e distribuição dos nematoides parasitas do cafeeiro na região Sul de Minas Gerais.
- 200 - SOUZA, J.C. de ; REIS, P.R. & DUARTE, C.S. Efeito de diferentes níveis de desfolha em diversas épocas do ano na produção do cafeeiro.
- 201 - CAMPOS, V.P. Levantamento de nematoides parasitas da cultura do café no Sul de Minas e possíveis associações com parâmetros ecológicos.
- 202 - \_\_\_\_\_; MELLES, C.C.A. MIRANDA, J.M. & MOREIRA, F.C. Reprodutividade, parasitismo e efeitos patogênico de nematoides nas ervas daninhas que ocorrem nos cafezais.
- 203 - \_\_\_\_\_. Dinâmica de população de nematoides da cultura do café.
- 204 - HUANG, Shiou-Pin & CAMPOS, V.P. Sobrevivência e efeito da umidade no desenvolvimento e reprodução de Meloidogyne exigua.
- 205 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & NOGUEIRA, F.D. Influência do porta-enxerto e enxertia de copa na população do nematóide nas galhas do cafeeiro Meloidogyne exigua.

## FITOPATOLOGIA

- 206 - PAIVA, F. de A.; SOUZA, S.M.C & SILVA, C.M. da. Determinação da curva epidemiológica da H. vastatrix Berk et Br.
- 207 - CHALFOUN, S. M.; DUARTE, C. de S.; RAMALHO, M.A.P.; DUARTE, G. de S. & RIOS, J.M.C. Determinação do método de amostragem para a valiação de infecção incitada por H.vastatrix Berk et Br.
- 208 - KUSHALAPPA, A.C. MELLES, C.C.A.; AKTSU, M. & FIGUEIREDO, P. Identificação de vários fatores climáticos e biológicos no desenvolvimento de ferrugem no campo de Minas Gerais.
- 209 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M. da ; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. ; COSTA, J.O.P.; ABREU, M.S.; NACIF, A.P. & MELLES, C.C.A. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro.



- 210 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M. da.; COSTA, J.O.P. da ; CHAVES , G.M. PEREIRA, A.A. Efeito de dosagens de fungicida cúprico veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro H.vastatrix Berk et Br.
- 211 - \_\_\_\_\_; PAIVA, F. de A.; CHAVES, G.M.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.M da; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A. ANTONIO. A.A. Estudo de épocas mais adequadas para o controle da ferrugem ao cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.)
- 212 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN. S.M.; SILVA, C.M. da ; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P. da; ABREU, M.S. de. & NACIF, A. de P. Efeito de diferentes doses de fungicidas cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro (H.vastatrix Berk et Br.)
- 213 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeeiro (H.vastatrix Berk et Br.)
- 214 - SILVA, C.M. da & CHALFOUN, S.M. Competição de fungicidas sistêmicos veiculados em óleo mineral puro e aplicados em dosagens diferentes no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.)
- 215 - CAMPOS, V.P. de; ABREU, M.S. de; MACHADO, J. de C.; APPELLER, J. T. & REZENDE, P. S. Alternância de fungicida sistêmico e protetor no controle da ferrugem (H.vastatrix Berk et Br.)
- 216 - SILVA, C.M. da. PAIVA, F. de A.; CHALFOUN, S.M.; PEREIRA, A. A.; CHAVES , G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito do número de pulverização em dois níveis de adubação, no controle da ferrugem do cafeeiro e no seu desenvolvimento.
- 217 - CHALFOUN, S.M.; CARVALHO, J.G.; CARVALHO, V.D. de & PAIVA, F. de A. Teores de cálcio e ácido clorogênico em folhas sadias de cafeeiros ( susceptíveis e resistentes) atacadas por ferrugem (H. vastatrix Berk et Br.)
- 218 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Influência do Estado nutricional do cafeeiro (N, P, K,) na susceptibilidade do cafeeiro Arábica à ferrugem ( H. vastatrix Berk et Br.)

## FERTILIDADE

- 219 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, M.M. & CARVALHO, J.G. de. Ensaio de fontes e níveis de fósforo pouco solúveis para a formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade.
- 220 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; CARVALHO, J.G. de; & CARVALHO, M.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafezais em solos de baixa fertilidade.
- 221 - CARVALHO, J.G.; FREIRE, J.P.; GUIMARÃES, P.T.G.; PAIVA, F. A. ; DUARTE, C. de S. & CHALFOUN, S.M. Efeito de diferentes doses de fungicidas cúpricos no teor de minerais na folha do cafeeiro (N-P-K-Mg-Ca-Cu+Mn e Zn) .
- 222 - CURI, N.; GUIMARÃES, P.T.G.; SOUZA, J.J. de.; BAHIA, V.G. e FREIRE, J.C. Efeito de diferentes fontes de matéria orgânica sobre as propriedades morfológicas, físicas, químicas e físico-químicas de solos sob cerrado.
- 223 - ALVAREZ, V.V.H.; GUIMARÃES, P.T.G. & FREIRE, F.M. . Concentrações relativas ótimas na adubação P e S do cafeeiro no Latossolo Vermelho-Escuro de Machado-Equilíbrio de P e S no campo.
- 224 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & SANTOS, P.R. R.S. Contrações relativas ótimas na adubação com calcário e magnésio do cafeeiro no L. E. de Machado.
- 225 - ALVAREZ, V.V. H.; CARVALHO, J.G. e GUIMARÃES, P.T.G. Concentrações relativas ótimas na adubação com K, Ca e Mg do cafeeiro no L.E. de Machado. Equilíbrio K, Ca e Mg em casa de vegetação.
- 226 - MELLES, C.C.A. & GUIMARÃES, P.T.G. Influência dos principais tipos e níveis de adubos orgânicos e do gesso na eficiência das principais fontes de fósforo na adubação de cova.
- 227 - PONTE, A.M. de.; MELLES, C.C.A.; & GUIMARÃES, P.T.G. Influência do gesso na fertilidade dos solos de cerrado para o cafezal como fornecedor de S e Ca; na neutralização do  $Al^{+++}$  trocável em profundidade; como melhorador das condições físicas do solo
- 228 - ALVAREZ, V.V.H. Estudo da variabilidade das plantas do café dentro da parcela.
- 229 - PONTE, A.M. da; GUIMARÃES, P.T.G e TAVARES, F.de A. Condicionadores físicos e melhoradores da CTC( Capacidade de Troca Catiônica) e da água disponível do solo.

- 230 - GUIMARÃES, P.T.G.; TAVARES, F. de A.; LOPES, G.; MELLES, C.C.A.;  
ARAÚJO, R. & MIRANDA, J.M. de. Ensaio de recuperação de lavou  
ras geadas.
- 231 - \_\_\_\_\_; MELLES, C.C.A; ARAÚJO, R.; TAVARES, F.A. & MEIRELLES, J.  
T. A. Ensaio de recuperação de lavouras deperecidas.
- 232 - CAIXETA, T.J.; CAIXETA, G.Z.R.; GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.  
& BARTHOLO, G. F. Efeito de níveis de água de adubo em siste  
ma de irrigação por gotejamento em cafeeiros.
- 233 - SOUZA, I.F.; FREIRE, F.M. & RAFAEL, J.O.V. Efeito de doses de  
herbicidas para a cultura cafeeira (Coffea arabica L.) da zona  
da Mata e Sul de Minas Gerais.
- 234 - ALCÂNTARA, E. N. de, SOUZA, I.F. de & MELLES, C.C.A. Métodos de  
controle de ervas daninhas na cultura do café.
- 235 - \_\_\_\_\_ & MELLES, C.C.A. Competição de herbicidas para a cultura do  
café (Coffea arábica L.) no Sul de Minas Gerais.
- 236 - MELLES, C.C.A.; CARVALHO, M.M. de; ANDRADE, M.A. de; GUIMARÃES, P.  
T. G. & NACIF, A. de. P. Efeito de culturas intercalares na for  
mação do cafeeiro.
- 237 - CARVALHO, M.M.; RAMALHO, M.A.P. & DUARTE, C. de J. Ensaio de con  
dução de cafeeiros recepados em quatro sistemas de plantio.
- 238 - CARVALHO, M.M. de. Processos de cultivo em café; ensaio de espaça  
mento, densidade de decote e ensaio de renque e espaçamento en  
tre linhas de café.
- 239 - MELLES, C.C.A. & SILVA, C.M. da. Sistemas de condução de recepas  
com e sem respiração, variando e número de brotos.
- 240 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Sistemas de podas na condução da lavoura cafeeira,

#### MELHORAMENTO

- 241-- NOGUEIRA, F.D.; CARVALHO, M.M.; REIS, P.R.; ALVARENGA, G.; HOSTA-  
LÁCIOS, S.; MACHADO, J. de C. & LOSADA GAVILANES, M. Reprodução  
assexuada do cafeeiro.
- 242 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; CHAVES, G.M.; MELLES, C.C.A. & CAR-  
VALHO, M.M. de. Ensaio de progênies de cafeeiros com fatores de  
resistência à ferrugem (H. vastatrix Berk et Br.).

- 243 - BARTHOLO, G.F.; NACIF, A. de P.; CARVALHO, M.M. & MELLES, C.C. A. Campo de seleção e multiplicação de sementes de Mundo Novo, Catuaí Amarelo, Catuaí Vermelho, Bourbon Amarelo, Acaiá e Iarana.
- 244 - CARVALHO, M.M. & BARTHOLO, G.F. Ensaio de progênes de cafeeiros Mundo Novo, Acaiá e Bourbon Amarelo.
- 245 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de progênes de cafeeiro Catuaí de cafeeiro (*Coffea arábica* L.)
- 246 - CAIXETA, J.V. M.; SOUZA, S.P.; BARTHOLO, G.F. & MELLES, C.C.A. Ensaio de progênes de cafeeiro Icatu.
- 247 - PEREIRA, A.A. Ensaio de progênes de híbridos interspecíficos tetraplóides *C. canephora* x *C. arábica* (Icatu)
- 248 - PEREIRA, A.A, et al. Ensaio de adaptação de espécies de café diplóides e de lactu, em regiões com possíveis interesses para o cultivo destes cafeeiros.
- 249 - PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L.; BETTENCOURT, A.J.; CRUZ, F.J. da & MATSUOKA, K. Campos de adaptação e seleção de híbridos com diferentes genótipos de resistência à *H. vastatrix* em gerações F<sub>1</sub> e F<sub>2</sub> sintetizados na UFV e provenientes do CIFC.
- 250 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A & GONÇALVES, N.P. Ensaio de linhagens de cultivares Catuaí Vermelho e Catuaí Amarelo de *Coffea arábica*.
- 251 - BETTENCOURT, A.J.; PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F. & GONÇALVES, N.P. Ensaio de "Caturra Vermelho" e "Villa Sarchi" com diferentes genótipos de resistência à ferrugem do cafeeiro.
- 252 - PEREIRA, A.A. Estudo de Mundo Novo, Catuaí, Catimcr e Catindu em regiões não tradicionais de café em Minas Gerais.
- 253 - PEREIRA, A.A; BETTENCOURT, A.J.; MELLES, C.C.A.; GONÇALVES, N.P.; BARTHOLO, G.F. & CHAVES, G.M. Ensaio de progênes Catimcr (Caturra Vermelho x Híbrido de Timor)
- 254 - ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F. & CHAVES, G.M. Campo de seleção e multiplicação de progênes de cafeeiros com fatores de resistência à *H. vastatrix* Berk et Br.
- 255 - CARVALHO, M.M.; ALVARENGA, G. & BARTHOLO, G.F. Ensaio de progênes de cafeeiro (Icatu).
- 256 - CARVALHO, M.M.; ALVARENGA, G.; ANDRADE, M.A.; BARTHOLO, G.F. & NACIF, A. de P. Ensaio comparativo de progênes de *C. arábica* L. resistentes e susceptíveis à ferrugem do cafeeiro.



- 257 - PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M.; BARTHOLO, G.F. & GONÇALVES, N. P. Cam-  
po de multiplicação de progênes F<sub>5</sub> de 'Catimor'.
- 258 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de progênes F<sub>3</sub> de 'Cavimor' (Ca-  
tuaí Amarelo x Catimor).
- 259 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & MELLES, C.C.A. Ensaio de progênes de 'Ca-  
tindū' ( 'Caturra Vermelho x S. 795\_').
- 260 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de seleções de 'Híbridos de Timor'.
- 261 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A. & GONÇALVES, N.P.  
Ensaio de linhagens do cultivar Mundo Novo de Coffea arábica L.
- 262 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & CHAVES, G.M. Ensaio de progênes F<sub>2</sub> e F<sub>3</sub> de 'Villa  
Sarchi' x 'Híbrido de Timor', retrocruzamento ou não com  
'Caturra Amarelo'.
- 263 - SOUZA, S.P. de; BARTHOLO, G.F.; CAIXETA, J.V. M.; MELLES, C.C. A.  
Ensaio de renque e espaçamento entre linhas de cafeeiros.
- 264 - CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L.; CRUZ FILHO, J. da. & BEGAZZO, J. C.).  
Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de variedades resis-  
tentes à H. vastatrix Berk et Br.
- 265 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; CHAVES, G.M. & MELLES, C.C. A. En-  
saio de progênes F<sub>5</sub> de Catimor, descendência das introduções  
de UFV, 384 e 396.
- 266 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de progênes de Catimor in-  
troduzido do CENICAFÉ. Colômbia, descendência da UFV 27 e 180.
- 267 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio de progênes de F<sub>5</sub> de Ca-  
timor e outros cafeeiros resistentes à ferrugem ( H. vastatrix
- 268 - PEREIRA, A.A. Ensaio de progênes com resistência à seca.
- 269 - \_\_\_\_\_; FERRAZ, S. & CHAVES, G.M. Seleção de cafeeiros 'Híbridos  
de Timor', 'Catimor', 'Cavimor', 'Catindū) e 'Villa Sarchi'  
x 'Híbridos de Timor' resistentes à Meloidogyne exigua.
- 270 - GONÇALVES, N.P.; PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; PONTE, A.M. da.  
Ensaio de progênes de cafeeiros das espécies Coffea canephora  
e C. congensis, na região da Zona da Mata e Vale do Rio Doce de  
Minas Gerais.
- 271 - FREIRE, F.M.; PEREIRA, A.A. ; NOVAIS, R. F.; CHAVES, G.M. Tolerân-  
cia de progênes de cafeeiro ao alumínio tóxico no solo.
- 272 - FREIRE, F. M.; PEREIRA, A.A.; NOVAIS, R.F. & CHAVES, G.M. Seleção  
de progênes de cafeeiro para tolerância ao alumínio tóxico em  
solução nutritiva.



PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE CONGRESSOS E REVISTAS ESPECIALIZADAS

1º CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE PRAGAS E DOENÇAS DO CAFEIEIRO

Vitória (ES). 1973.

- 01 - PAIVA, F de A.; PEREIRA, A.A.; SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. da; ZAMBOLIM, L.; BARCELOS, F.M.P.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. & COSTA, J.O.P. da. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro (H. vastatrix Berk et Br.).
- 02 - CHALFOUN, S.M. et alii. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. (H. vastatrix Berk et Br.)
- 03 - ———. Efeito de fungicida cúprico, aplicado a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes.
- 04 - REIS, P.R. LIMA, J.O.G.; SOUZA, J.C. de; SALGADO, L.O. & MELLO, L.A. de S. Flutuação populacional da broca do café (Hypothenemus hampei (Coleoptera Scolytidae) sua correlação com dados climáticos (temperatura do ar, precipitação pluvial e umidade relativa do ar) e condição fisiográficas. p. 43.

2º CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE PESQUISAS CAFEIEIRAS

Poços de Caldas (MG) 10-14/09/74

- 05 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de; SOUZA, J.C. de; SALGADO, R.O. de; NOGUEIRA, S.B. & BARTHOLO, G.F. Efeito da Aplicação de Formulações de BHC e Lindane no Controle da Broca do Café, Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867) (Coleoptera Scolytidae), nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais - p. 10-1.
- 06 - LIMA, J.O.G. de; REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; NOGUEIRA, S.B.; SALGADO, L.O. & COSTA, J.O.P. da. Emprego de diferentes inseticidas no controle da "Broca" do Café, Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867) Coleoptera - Scolytidae), nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais - p. 13-4.

- 07 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de & SOUZA, J.C. de. Flutuação populacio  
nal da "Broca"do Cafê, Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867)  
(Coleoptera - Scolytidae), sua correlação com dados climatolô  
gicos (Imperatura do ar, precipitação e umidade relativa do ar)  
e Condição fisiográfica. p. 33.
- 08 - ———; ——— & ———. Flutuação populacional do "Bicho Mineiro"  
das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella (Guérin - Méne  
ville, 1842) Lepidoptera - Lyonetiidae nas regiões cafeeiras do  
Estado de Minas Gearis e identificação dos inimigos naturais.p.34.
- 09 - ———; SOUZA, J.C. de & LIMA, J.O.G. de. Controle químico do "Bi  
cho Mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella  
(Guérin - Ménevillc, 1842) Lepidoptera - Lyonetiidae. p. 58-9.
- 10 - ———; SILVA, C.M. da & CARVALHO, J.G. de. Fungicida cúprico atu  
ando como fator de aumento de população do ácaro Oligonychus (O.)  
ilicis (McGregor, 1919) em cafeeiro. p. 60-1.
- 11 - CRUZ FILHO, J. da & CHAVES, G.M. Avaliação da eficiência de fungici  
das orgânicos e à base de cobre, no controle da ferrugem (Hemileia  
vastatrix Berk et Br.) do cafeeiro (Coffea arabica L.). p. 212-5
- 12 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F. da A.; PEREIRA, A.A. & CHAVES, G.M. Efeito  
de dosagens de fungicida à base de cobre veiculado em emulsão o  
leo-água no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix  
Berk et Br.). p. 231-3.
- 13 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. da; ZAM  
BOLIM, L.; BARCELOS, F.M.P.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E. & COSTA,  
J.O.P. da. Efeito de diferentes dosagens do fungicida cúprico no  
controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.)  
p. 234-5.
- 14 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de  
fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeeiro.p.236-7.
- 15 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. de.ZAM  
BOLIM, L.; BARCELOS, F.V.P.; VEIGA, E. & COSTA, J.O.P. da.Efei  
to de diferentes épocas de aplicação de gungicida cúprico no  
controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk. et  
Br.). p.238-9.

- 16 - CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de fungicidas cúpricos, veiculados em óleo-mineral puro e em óleo emulsionado a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro. p. 240-1.
- 17 - ——— & ———. Estudo da eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes. p. 246-8.
- 18 - ZAMBOLIM, L.; SOUZA, S.M.C. & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicidas protetores orgânicos e cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.). p. 251-3.
- 19 - SOUZA, J.F. de.; RAFAEL, J.O.V. & FREIRE, F.M. Competição de herbicidas para a cultura cafeeira (Coffea arabica L.) na Zona da Mata e Sul de Minas. p. 260-1.
- 20 - HARA, T. GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; BAHIA, F.G.F.J.C.; CARVALHO, J.G. de; CARVALHO, M.M. de.; SOUZA, S.P. de; MENDES, J. F. & BRAGA, J.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para a formação de cafezais em solos sob vegetação de cerrado. p.277-8.
- 21 - CAIXETA, G.Z.T.; GOMES, F.R.; BARBOSA, T. & FREIRE, S.H.B. Diagnóstico da cafeicultura da Zona do Estado de Minas Gerais - Ano Agrícola 1972/73. p. 347-8.
- 22 - ———. G.Z.T. Controle fitossanitário nas lavouras cafeeiras da zona sul de Minas Gerais, 1972/73. p. 349.
- 23 - ———. Custo de produção de café no Ano Agrícola de 72/73 e estimativa para 1974/75 - zona sul de Minas Gerais. p. 350-1.
- 24 - CARVALHO, J.G. de & CARVALHO, V. de. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cúprico para o controle de ferrugem no teor em grãos de café. p. 373-4.
- 3º CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE PESQUISAS CAFEEIRAS
- 25 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação de fungicidas sistêmicos veiculados em óleo mineral emulsionado no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix berk et Br.), nos anos 1973/74 e 1974/75. p. 82-3.
- 26 - FARIA, J.C. de; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de diferentes proporções de óleo mineral emulsionado sobre a tenacidade de três fungicidas cúpricos, em folhagem de cafeeiro (Coffea arabica L.). p. 84-5.

- 27 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. de; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P. da; ABREU, M.S. de & NACIF, A. de P. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro.
- 28 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F. de A.; COSTA, J.O.P. de & CHAVES, G.M. Efeito de dosagens de fungicida cúprido veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) nos Anos Agrícolas 1973/74 e 1974/75. p. 92-3.
- 29 - SILVA, C.M. da; PAIVA, F.A.; SOUZA, S.M.C.; PEREIRA, A.A. & COSTA, J.O.P. da. Proporções de óleo-água como veículo de fungicida cúprico a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro, Hemileia vastatrix. p. 94.
- 30 - ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle de ferrugem do cafeeiro, (Hemileia vastatrix Berk et Br.) nos Anos Agríc. 1972/73, 73/74 e 74/75. p. 101.
- 31 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; SOUZA, S.N.C. de; SILVA, C.M. de; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.O.P. da C.; ABREU, M.S. de & NACIF, A. de P. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. p. 129.
- 32 - SILVA, C.M. da; PEREIRA, A.A.; PAIVA, F. de A.; SOUZA, S.M.C. de & VEIGA, E. Estudo da eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume veiculado em óleo mineral, e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes. p. 130.
- 33 - ———; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A. & SOUZA, S.M.C. Fungicida cúprico em polvilhamento no controle da ferrugem do cafeeiro Hemileia vastatrix. p. 140-1.
- 34 - ABREU, M.S. de; MACHADO, J. da C.; CAMPOS, V.P.; SANTOS R.A. dos; MORAIS, C. de S. & SOUZA, P.E. de. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas no controle da ferrugem do cafeeiro. Hemileia vastatrix. p. 156-7.
- 35 - MACHADO, J. de C.; ABREU, M.S. de; CAMPOS, V. de P.; SPILLER, J.T. & RESENDE, P.S. Competição de fungicidas sistêmicos veiculados em óleo mineral puro e em dosagens diferentes no controle da ferrugem do cafeeiro Hemileia vastatrix Berk et Br. p. 172-3.



- 36 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de; SOUZA, J.C. de. Flutuação populacional do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro Perileucoptera coffeella Lepidoptera-Lyonetiidae nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais e identificação de inimigos naturais. p.217-8.
- 37 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M.; CARVALHO, J.G. de; CARVALHO, M.M. SOUZA, S.P. de & BRAGA, J.M. Ensaio de adubação mineral e orgânica para formação de cafezais em solos sob vegetação de cerrado - resultados 2º ano. p. 219-20.
- 38 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de & SOUZA, J.C. de. Flutuação populacional da "Broca" do Café, Hypothenemus hampei (Coleoptera-Scolytidae), sua correlação com dados climáticos (temperatura do ar, precipitação e umidade relativa do ar) e condições fisiográficas. p. 223.
- 39 - SOUZA, I.F. FREIRE, F.M. & RAFAEL, J.O.V. Efeito de doses de herbicidas para a cultura cafeeira (Coffea arabica L.) da Zona da Mata e sul de Minas. p. 224-5.
- 40 - ———; ABREU, M.S. de; MACHADO, J. de C.; RESENDE, P.S. & SPILLER, J.T. Alternância de fungicida sistêmico e protetor no controle da ferrugem (Hemileia vastatrix). p. 228-30.
- 41 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de & LIMA, J.O.G. de. Controle químico do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella (Lepdoptera - Lynotiidae). p. 248-9.
- 42 - SILVA, C.M.; PAIVA, F. de A.; SOUZA, S.M.C de & PEREIRA, A.A. Estudo de diferentes doses de fungicida cúprico, em polvilhamento no controle da ferrugem do cafeeiro, Hemileia vastatrix. p. 256- 8.
- 43 - ALVAREZ-VENEGAS, V.H.; GUIMARÃES, P.T.G. & FREIRE, F.M. Concentrações relativas ótimas na adubação, com NPS, do cafeeiro no latossolo vermelho escuro de Machado. Equilíbrio NPS em casa-de-vegetação. p. 282-4.

49 CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS CAFEEIRAS

Caxambu. 23-26/11/76

- 44 - PAIVA, F.de A.; PEREIRA, A.A. SOUZA, S.H.C. de; SILVA, C.M. & ZAMBOLIM, L. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle de ferrugem do cafeeiro do Estado de Minas Gerais. p. 102.



- 45 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de. & SOUZA, J.C. de. Flutuação populacio-  
nal do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro Perileucoptera  
coffeella (Lepidoptera - Lyonetiidae) nas regiões cafeeiras de  
Minas Gerais e identificação de inimigos naturais. p. 105-6.
- 46 - SOUZA, I.F. de; ALCANTARA, E.N. de & CARVALHO, J.G. de. Efeito de  
doses de herbicidas para a cultura do café (Coffea arabica L.)  
na Zona da Mata e Sul de Minas. p. 168-9.
- 47 - DUARTE, C. de S.; SOUZA, S.M.C. de; REIS, P.R. ALVARENGA, G. & CAR-  
VALHO, M.M. de. Efeito da ferrugem alaranjada e do Bicho Minei-  
ro no conteúdo foliar do cafeeiro. p. 204-5.
- 48 - CHAVES, G.N.; BETTENCOURT, A.J.; ZAMBOLIM, L. & CRUZ FILHO, J. Com-  
portamento de progênies F3 de híbridos "Catimor" recebidos do  
Centro de Investigações das ferrugens do cafeeiro pela Universi-  
dade Federal de Viçosa. p. 220-4.
- 49 - CAIXETA, G.Z.T. & BARBOSA, T. Análise econômica do uso de recursos  
nos cafezais da zona sul de Minas Gerais 1972/73. p. 225-8.
- 50 - SALVADOR, L.O.; CARVALHO, C.F. de; SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & GAL-  
LO, D. Comportamento de alguns inseticidas no controle da lagar-  
ta (Lonomia (periga) circunstans (Walker, 1855 (Lepidop-era -  
Hemileucidae, uma nova praga do cafeeiro. p. 236-7.
- 51 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; LIMA, J.O.G. de & MELO, L.A. de S. Con-  
trole químico do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileu-  
coptera coffeella (Lepidoptera Lyonetiidae). p. 238-9.
- 52 - PEREIRA, A.A.; ZAMBOLIM, L.; SOUZA, S.M.C. de; PAIVA, F. de A. SIL-  
VA, C.M. de; COSTA, J.O.P. da; BARTHOLO, G.F.; ABREU, M.S. de;  
CHAVES, G.M. de & NACIF, A. de P. Efeito de diferentes dosagens  
de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro (Hemi-  
leia vastatrix Berk et Br.). p. 258-9.
- 53 - RODRIGUES, J.H.E.; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Ação de fatores do  
ambiente sobre a efetividade biológica do fungicida Maneb apli-  
cado em folhas do cafeeiro. p. 260-1.
- 54 - SOUZA, S.P. de; BARTHOLO, G.F. & MELLES, C.C.A. Competição de li-  
nhagens do cafeeiro Catuai (Coffea arabica L.) p. 262-3.

- 55 - CARVALHO, J.G. de; FREIRE, J.P.; GUIMARÃES, P.T.G.; PAIVA, F. de A. REIS, P.R.; DUARTE, G. de S.; SOUZA, S.M.C. de & SILVA, C.M. Efeito de aplicação de diferentes dosagens de fungicida cúprico no teor de minerais na folha de cafeeiro. p. 264-7.
- 56 - BETTENCOURT, A.J. & LOPES, J. Fatores de resistência à Hemileia vastatrix do cultivar S. 795 transferidos para o caturra vermelho de Coffea arabica. p. 272-3.
- 57 - ———. Avaliação da resistência a Hemileia vastatrix no melhoramento genético de Coffea arabica L. p. 274-6.
- 58 - SALGADO, L.O.; REIS, P.R. & SOUZA, J.C. Efeito de inseticidas aplicados com água e emulsão oleosa no controle do "Bicho Mineiro" do cafeeiro, Perileuoptera coffeella (Lepidoptera - Lyonetiidae)

6º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS CAFEEIRAS

Ribeirão Preto SP. 24-27/10/78

- 59 - PEREIRA, A.A.; MELLES, C.C.A.; CHAVES, G.M. BARTHOLO, G.F. & ZAMBOLIM, L. Comportamento de progênies de cafeeiros resistentes a Hemileia vastatrix Berk et Br. na zona sul de Minas. p.5-9.
- 60 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F. CHAVES, G.M.; GONÇALVES, N.P. & ZAMBOLIM, L. Comportamento de progênies resistentes à ferrugem de cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) na região de Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais. p. 48-52.
- 61 - MELLES, C.C.A.; GUIMARÃES, P.T.G.; NACIF, A.P.; SILVA, G.M. de; CARVALHO, M.M. de & ANDRADE, M.A. Efeito de culturas intercalares na formação do cafeeiro. p. 225-6.
- 62 - MELO, L.A.S.; REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Efeito de inseticidas no controle do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileuoptera coffeella (Lepdo-tera - Lyonetiidae) na Zona da Mata do Estado de Minas Gerais. p. 283-5.
- 63 - SOUZA, S.P.; BARTHOLO, G.F.; MIRANDA, J.M. de & MELLES, C.C.A. Competição de linhagens do cafeeiro Catuaí (Coffea arabica L.) p. 295-7.
- 64 - PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M. & MEDEIROS, R.N. de. Seleção de plantas de "Catimor" e "Cavimor" na região de Três Pontas, Sul de Minas Gerais. p. 335-8.

- 65 - REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Entomofauna cafeeira do Estado de Mi  
Nas Gerais. p. 349-51.
- 66 - SOUZA, S.M.C.; SILVA, C.M. da; PEREIRA, A.A. & PAIVA, F. de A. Re  
lação entre diferentes índices de infecção de ferrugem (Hemileia  
vastatrix Berk et Br.) e produção de cafeeiros (Coffea arabica  
L.) em algumas localidades de Minas Gerais. p. 392-4.

7º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS CAFEEIRAS

Araxá-MG. 4-7/12/79

- 67 - MELLES, C.C.A. GUIMARÃES, P.T.G.; NACIF, A.P.; SILVA, C.M.; CARVA  
LHO, M.M. de & ANDRADE, M.A. Efeito de culturas intercalares na  
formação do cafeeiro. p. 174-5.
- 68 - MELLO, P.A.S.; REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Controle químico do Bi  
cho Mineiro, Perileucoptera coffeella (Lepidoptera - Lyonetiidae)  
no Sul de Minas. p. 182-3.
- 69 - SOUZA, S.M.C. de. & SOUZA, C.M. de. Evolução da ferrugem do cafeei  
ro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) em relação às variáveis cli  
máticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. p. 184-7.
- 70 - SILVA, C.M. de; MELLES, C.C. A.; PONTE, A.M. da; PEREIRA, A.A. & CAR  
VALHO, A. de. Efeito de geada no processo de maturação e qualida  
de do café. p. 188-90.
- 71 - MELLES, C.C.A. & SILVA, C.M. da. Sistema de condução de recepas do  
cafeeiro. p. 206-8.
- 72 - REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. Resistência do "Bicho Mineiro", Perileu  
coptera coffeella (Lepidoptera - Lyonetiidae) à baixas tempera  
turas. p. 208-9.
- 73 - SILVA, C.M. da; PAIVA, F. de A.; SOUZA, S.M.C. & MELLES, C.C.A. Efei  
to do número de pulverizações de fungicidas cúpricos e dos níveis  
de adubação no controle da ferrugem e no desenvolvimento do cafee  
iro. p. D2

RESUMO DE TRABALHOS REALIZADOS PELO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, A SER APRESENTADO NO 89º CONGRESSO BRASILEIRO DO CAFÉ.

Campos do Jordão, 11/80

- 74 - CAIXETA, G.Z.T. Economia cafeeira no Estado de Minas Gerais. p. 1-14.
- 75 - SOUZA, J.C. de; REIS, P.R.; MELLES, C.C.A. Cigarra-do-cafeeiro - uma ameaça à cafeicultura. p. 15-20.
- 76 - ———; REIS, P.R.; MELLES, C.C.A.; SALGADO, L.O. Controle químico das cigarras-do-cafeeiro (Homoptera Cicadidae) dados preliminares. p. 21-6.
- 77 - ———; ———; TANAKA, M.A. de.; SOUZA, S.M.C. & SALGADO, L.O. Primeiras observações sobre a ocorrência do fungo Metarrhizium sp. parasitando no solo ninfas móveis, de cigarras-do-cafeeiro. p. 27-8.
- 78 - ———. Flutuação populacional da Broca-do-café, Hypothenemus hampei (Ferrari, 1867) (Coleoptera scolytidae) no Estado de Minas Gerais. p. 29-31.
- 79 - ———. Flutuação populacional do Bicho-Mineiro, Perileucoptera coffeella (Guérin-Menèveville, 1842) (Lepdoptera-Lyonetiidae) das folhas do cafeeiro, nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. p. 32-43.
- 80 - GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M. & CARVALHO, M.M. de. Ensaio de fontes e níveis de fósforo pouco solúveis para a formação de cafeeiro em solos de baixa fertilidade. p. 44-50.
- 81 - ———. Ensaio de adubação mineral e orgânica para formação de cafeeiros em solos de baixa fertilidade. p. 51-6.
- 82 - SOUZA, S.P. de.; FREIRE, F.M.; MIRANDA, J.M.; GUIMARÃES, P.T.G.G. & MELLES, C.C.A. Efeito de níveis de nitrogênio, fósforo, potássio, zinco e boro na produção do cafeeiro. p. 57-62.
- 83 - GUIMARÃES, P.T.T.; PAULA, M.B. de; FREIRE, F.M.; PAULA, J.F. de & CARVALHO, J.G. Estudo do efeito da aplicação de boro e zinco no solo em cafeeiro. p. 63-72.
- 84 - ———. Efeito da aplicação de boro e zinco em pulverização em cafeeiro. p. 73-82.

- 85 - GOMIDE, M.B.; ALVARENGA, A.A. de & CARVALHO, M.M. de. Efeito da aplicação foliar isolada e combinada de nutrientes e pesticidas sobre o teor clorofiliano em folhas do cafeeiro (Coffea arabica L.). c.v. Catuaí Vermelho. p. 83-8.
- 86 - CARVALHO, M.M.; GOMIDA, M.B. ALVARENGA, A.A. & MENEZES, A. Influência da adição do magnésio, no substrato para formação de mudas de cafeeiro (Coffea arabica L.). p. 89-92.
- 87 - KUSHALAPPA, A.C.; VALLECILLO, S.H.O.; AKUTSU, H.; CHAVES, G.M. MELLES, C.C.A.; MIRANDA, J.M. & BARTHOLO, G.M. Fatores que influenciam o desenvolvimento da ferrugem do cafeeiro em Minas Gerais. p. 93-4.
- 88 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A. & SILVA, C.M. de. Evolução da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) em relação às variáveis climáticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. p. 95-100.
- 89 - CHALFOUN, S.M. & ABREU, M.S. de. Importância da chuva e da temperatura do ar na incidência da ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.) em cafeeiros, de três localidades do Estado de Minas Gerais. p. 101.4.
- 90 - CHALFOUN, S.M. Relação de diferentes índices de infecção de ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.) sobre a produção de cafeeiros (Coffea arabica L.) em algumas localidades do Estado de Minas Gerais. p. 105-3.
- 91 - PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; SILVA, C.M. da; ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Efeito de diferentes doses de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro Hemileia vastatrix Berk et Br. p. 115-26.
- 92 - PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M. & SILVA, C.M.; ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. p. 127-33.
- 93 - ECHEVERRI-RODRIGUEZ, J.H.; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Ação de fatores do ambiente sobre a efetividade biológica do fungicida MANEB aplicado em folhas de cafeeiro. p. 134-6.



- 94 - CAMPOS, V.P.; HUANG, S.P. & MELLES, C.C.A. Ecologia de nematódeos. p. 137.
- 95 - MELHORAMENTO genético do cafeeiro desenvolvido pelo Sistema Estadual de Pesquisa de Minas Gerais. p. 138-9.
- 96 - MELHORAMENTO genético visando à obtenção de cultivares resistentes à ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.). p. 140-2.
- 97 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Comportamento de progênies de "Catimor" e "Cavimor" na região de Viçosa e Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais. p. 143-9.
- 98 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Comportamento de progênies de "Catimor" e "Cavimor" e outros cafeeiros resistentes à ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.) na região de Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais. p.150-6.
- 99 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F. & CHAVES, G.M. Comportamento de Cafeeiros da cultivar "Cavimor" selecionados na região de Ponte Nova e Viçosa, Zona da Mata de Minas Gerais. p. 157-60.
- 100 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F.; MELLES, C.C.A.; CHAVES, G.M. & BETTENCOURT, A.J. Comportamento regional de progênies de "Catimor" p. 161-9.
- 101 - PEREIRA, A.A.; BARTHOLO, G.F. & CHAVES, G.M. "Sarchimor" - nova cultivar resistentes à ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.). p. 170-4.
- 102 - PEREIRA, A.A.; LIMA, O.G.; CHAVES, G.M. & FERRAZ, S. Seleção de cafeeiros de "Catimor", "Sarchimor" e "Híbrido de Timor" com resistência à Meloidogyne exigua. p. 175-8.
- 103 - CHAVES, G.M.; ALMEIDA, L.C.de & PEREIRA, A.A. Resistência vertical e horizontal à Hemileia vastatrix Berk et Br. em gerações de F<sub>4</sub> e F<sub>5</sub> de progênies de cafeeiros "Catimor". p. 179-85.
- 104 - SOUZA, A.C.G. de; PEREIRA, A.S. & CHAVES, G.M. Teores de óleos sólidos, solúveis, cafeína e qualidade da bebida de café de progênies resistentes à Hemileia vastatrix. p. 186-9.
- 105 - CHAVES, G.M. & PEREIRA, A.A. Identificação de raças fisiológicas de Hemileia vastatrix Berk et Br. p. 190-2.

- 106 - AVALIAÇÃO do comportamento regional das cultivares comerciais de arábica. p. 193.
- 107 - SOUZA, S.P. de; BARTHOLO, G.F.; MIRANDA, J.M. & MELLES, C.C.A. Competição de linhagens da cultivar "Catuaí" na região de Machado, Sul de Minas Gerais. p. 194-6.
- 108 - PEREIRA, A.A.; MEIRELLES, J.T. & BARTHOLO, G.F. Comportamento de linhagens de "Catuaí Vermelho" e "Catuaí Amarelo" na região do Alto Paranaíba de Minas Gerais. p. 197-9.
- 109 - BARTHOLO, G.F.; PEREIRA, A.A.; GONÇALVES, N.P. & CARVALHO, M.M. Comportamento de linhagens de "Mundo Novo", "Bourbon Amarelo" e Acaiã na região de Ponte Nova, Zona da Mata de Minas Gerais. p. 200-2.
- 110 - SOUZA, S.P. de; CAIXETA, J.V.M.; BUENO, L.C. de S. & MIRANDA, J.M. de. Ensaio nacional de variedades e linhagens de café "Mundo Novo", "Bourbon Vermelho" e "Bourbon Amarelo". p. 203-5.
- 111 - MELLES, C.C.A.; NACIF, A. de P.; GUIMARÃES, P.T.G.; SILVA, C.M. da & CARVALHO, M.M. Efeito de culturas intercalares na formação do cafeeiro. p. 206-12.
- 112 - ALCANTARA, E.N. de.; MELLES, C.C.A. & FREIRE, F.M. Influência de diferentes métodos de controle de plantas daninhas, sobre as propriedades físicas do solo. p. 213-5.
- 113 - OLIVEIRA, L.E.M. de; VIANA, A.S.; DAVID, A.C.; SILVA, J.L.O. de & GOMIDE, M.B. Desenvolvimento de mudas de cafeeiro (Coffea ara-bica L.) c.v. "Catuaí" submetidas ao nível de desfolha e de sombreamento p. 216.
- 114 - CARVALHO, M.M. & CALDANI, L.A. Características de mudas de cafeeiro (Coffea arabica L.), podadas em diferentes alturas e épocas. p. 218-21.

OUTROS CONGRESSOS, REVISTAS ESPECIALIZADAS  
E PUBLICAÇÕES DIVERSAS

- 115 - LIMA, J.O.G. de; REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; NOGUEIRA, S.B.; SALGADO, L.O.; COSTA, J.O.P. da & ZANUNCIO, J.C. Emprego de diferentes inseticidas no controle da broca-do-café, Hypothenemus hampei ( Coleoptera-Scolytidae ), nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE ENTOMOLÓGICA DO BRASIL, 1., Viçosa, 1973. p.19. Resumos.
- 116 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de; SOUZA, J.C. de; SALGADO, L.O. & MELO, L.A. da S. Flutuação populacional da broca-do-café, Hypothenemus hampei (Coleoptera-Scolytidae), sua correlação com dados climáticos (temperatura do ar, precipitação pluvial e umidade relativa do ar) e condições fisiográficas. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE ENTOMOLÓGICA DO BRASIL, 1.; Viçosa, 1973. p.24. Resumos.
- 117 - REIS, P.R.; LIMA J.O.G. de; SOUZA, J.C. de; SALGADO, L.O.; NOGUEIRA, S.B.; BARTHOLO, G.F. & ZANUNCIO, J.C. Efeito da aplicação de formulações de BHC e Lindane no controle da broca-do-café, Hypothenemus hampei ( Coleoptera-Scolytidae), nas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE ENTOMOLÓGICA DO BRASIL, 1.; Viçosa, 1973. p.20. Resumos.
- 118 - SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & MELO, L.A. da. Controle do "bicho mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucoptera coffeella (Lep.Lyonetiidae), no Sul de Minas Gerais, com o uso de inseticida do grupo dos piretróides sintéticos, FMC 33297. In: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGIA, 3., CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 5., Ilhéus-Itabuna, 1978. n.p. Resumos.
- 119 - REIS, P.R.; LIMA, J.O.G. de; SOUZA, J.C. de & MELO, L.A. da S. Flutuação populacional do "bicho-mineiro", Perileucoptera coffeella (Lep. Lyonetiidae), das folhas do cafeeiro, nas regiões do Estado de Minas Gerais e identificação de inimigos naturais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 4., Goiânia, 1977. p.65-66. Resumos

- 120 - SALGADO, L.O.; CARVALHO, C.F. de; SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & GALLO, D. Comportamento de alguns inseticidas no controle da lagarta Lonomia (periga) circumstans (Walker, 1855) (Lepidoptera-Hemileucidae) uma nova praga do cafeeiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 4., Goiânia, 1977. p. 72. Resumos.
- 121 - REIS, P.R. & MELO, L.A. da S. Controle do "bicho-mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucopetera coffeella (Lep. Lyonetiidae), no Sul de Minas Gerais, com o uso de inseticida RU 22974( DECIS) do grupo dos piretróides. In: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGIA, 3., CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 5., Ilhéus-Itabuna, 1978. n.p. Resumos.
- 122 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de & MELO, L.A. da S. Flutuação populacional da broca-do-café, Hypothenemus hampei (Col. Scolytidae) no Estado de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 6., Campinas SP. 1980. p. 125. Resumos.
- 123 - SOUZA, J.C. de; BERTI FILHO, E. & REIS, P.R. Levantamento, identificação e eficiência de parasitos e predadores do "bicho-mineiro" das folhas do cafeeiro, Perileucopetera coffeella (Guérin-Mêneville, 1842) (Lep., Lyonetiidae) no Estado de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 6., Campinas SP, 1980. p.277. Resumos.
- 124 - REIS, P.R.; SILVA, C.M. da & CARVALHO, J.G. de. Fungicida cúprico atuando como fator de aumento de população do ácaro Oligonychus (O.) ilicis (Mc Gregor, 1919) em cafeeiro. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 7., Brasília, 1974. n.p. Resumos.
- 125 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A. & SILVA, C. M.de. Evolução da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk & Br.) em relação às variáveis climáticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. I ano agrícola 1972/73. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 7, Brasília, 1974. Anais e Revista Fitopatologia, 9, (2), nov, 1974.
- 126 - CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A. & SILVA, C.M. de. Evolução da ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk & Br.)



- em relação às variáveis climáticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. II ano agrícola 1973/1974. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, 8, Mossoró, 1975. Anais e Revista Fitopatologia, 10 (2), 1975.
- 127 -PAIVA, F. de A.; PEREIRA, A.A.; CHALFOUN, S.M.; SILVA, C.F.da; ZAMBOLIM, L.; BARTHOLO, G.F.; VEIGA, E.; COSTA, J.B.P. da; ABREU, M.S. de; NACIF, A.de P. & MELLES, C.C.A. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. In : CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 8, Mossoró, Soc.Brasileira de Fitopatologia, 1975. Anais e Revista Fitopatologia, 10 (2) 1975.
- 128 -ZAMBOLIM, L.; CHALFOUN, N.S.M.; CHAVES, G.M.; PAIVA, F.de A.; SILVA, C. M. da et COSTA, J.O. P. da. Efeito de dosagens de fungicidas protetores orgânicos e cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 8, Mossoró, Soc.Brasileira de Fitopatologia, 1975. Anais e Revista Fitopatologia 10 (2) 1975 .
- 129 -CHALFOUN, S.M.; PAIVA, F.A. & SILVA, C.M. Evolução da ferrugem do cafeeiro (Hemilêia vastatrix Berk et Br.) em relação às variáveis climáticas de algumas localidades do Estado de Minas Gerais. III ano agrícola, 1974/1975. Fitopatologia Brasileira 2(1): 70-1, fev.1977, (Resumos do Congresso Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 10, Recife, 1977).
- 130 -ALMEIDA, A.M.R.; CHAVES, G.M. & ZAMBOLIM, L. Influência da época de ataque de Uromyces phaseoli typica Arth. sobre o rendimento de duas variedades de feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.) em casa-de-vegetação. Fitopatologia Brasileira, 2, (1): 17-21 . fev. 1977.
- 131 -ALMEIDA, A.M.R.; CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L. & OLIVEIRA, L.M. Efeito terapêutico e preventivo de produtos sistêmicos sobre a ferrugem do feijoeiro (Uromyces phaseoli typica Arth) em casa-de-vegetação. Fitopatologia Brasileira 2 (1): 43 -53. fev. 1977.
- 132 -FARIA, J.C.; ZAMBOLIM, L. & CHAVES, G.M. Tenacidade de fungicidas cúpricos veiculados em óleo mineral emulsionado ou puro, sobre a folhagem do cafeeiro (Coffea arabica L.). Fitopatologia Brasileira, 3(1): 59-64 . fev. 1978.



- 133 - REIS, P.R.; SILVA, C.M. da & CARVALHO, J.G. de. Fungicida cúprico atuando como fator de aumento de população do ácaro Oligonychus (O.) ilicis (Mc Gregor, 1919) em cafeeiro, Fitopatologia, Lima, Perú, 9 (2): 67. 1974.
- 134 - PEREIRA, A.A. and CHAVES, G.M. Differential varieties and a Ternay System of nomenclature to designate races of Uromyces phaseoli typica Arth. Ann. Rep. of the Bean Improvement Cooperative 20: 85. 1977.
- 135 - CARRIJO, I.V.; CHAVES, G.M. & PEREIRA, A.A. Reação de vinte e cinco variedades de Phaseolus vulgaris L. à trinta e nove raças fisiológicas de Uromyces phaseoli var. Typica Arth. em condições de casa-de-vegetação. Fitopatologia Brasileira, (no prelo).
- 136 - PAIVA, F.A.; SILVA, C.M.; CHALFOUN, S.M.; PEREIRA, A.A. & ZAMBOLIM, L. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeeiro. Fitopatologia Brasileira, 4 (1): 133-4. fev. 1979. (Resumo do Congresso Brasileiro Fitopatologia, 12, Itabuna, 1979).
- 137 - CHAVES, G.M. & PEREIRA, A.A. Presença de nova raça de Hemileiavastatrix Berk et Br. em Minas Gerais. In: Congresso Brasileiro da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 13, Itaguaí, RJ, 1980. p. 125 - Resumos.
- 138 - CHALFOUN, N.S.M.; PAIVA, F. de A.; RIBEIRO, S.R. Influência do nível de infecção e do número de pústulas na queda das folhas de cafeeiro atacadas pela ferrugem (Hemileia vastatrix, Berk et Br.) In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 27, Belo Horizonte, 1975.
- 139 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de; LIMA, J.O.G. de & MELO, L.A. da S. Controle químico do "bicho-mineiro", Perileuoptera coffeella (Lepdoptera-Lyonetiidae), das folhas do cafeeiro. Suplemento de Ciência e Cultura, Belo Horizonte, 27 (7): 623, 1975. Resumos.
- 140 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F.A.; CHAVES, G.M. & OLIVEIRA, L.M. Efeito de fungicidas sistêmicos no controle da ferrugem do feijoeiro, na variedade 'Roxão'. Ciên. Cult. 27 (Supl.): 626-7. 1975. (Abstr.)

- 141 - PAIVA, F.A.; ZAMBOLIM, L.; CHAVES, G.M. & OLIVEIRA, L.M. Avaliação de fungicidas sistêmicos no controle da ferrugem do feijoeiro . Ciën. Cult. . 27 (Supl.) . 1975 (Abstr.)
- 142 - REIS, P.R. & SOUZA, J.C. de. No controle do "bicho-mineiro", pulverizações preventivas dão ótimos resultados. Correio Agrícola (Bayer), São Paulo 1: 98-99, 1977.
- 143 - SOUZA, J.C. de & REIS, P.R. "Bicho-Mineiro": identificação da praga e seu controle . Estado de Minas , Belo Horizonte, 10 julho. 1976. Supl. Agropecuário. p.5 .
- 144 - SOUZA, J.C. de & REIS, P.R. EPAMIG recomenda um sistema de controle de pragas em Minas. Agropecuário, São Paulo, 2(15): 56-80 . julho. 80 (entrevista).
- 145 - SOUZA, J.C. de & REIS, P.R. CATI e EPAMIG falam das pragas do café e do controle químico. Agropecuário, São Paulo, 2(15):72 - 80. julho. 80 (entrevista).
- 146- SOUZA, J.C. de; REIS, P.R. & SALGADO, L.O. Pragas do café, Lavras, EPAMIG, 1980. 37 p. (mimeografado).
- 147- SOUZA, J.C. de & REIS, P.R. Cigarras-do-café: sérias pragas a ameaçarem a cafeicultura do Sul de Minas e Alto Paranaíba. Lavras, EPAMIG, 1980. 7 p. (4 ref.) (datilografado).
- 148- PROGRAMA INTEGRADO DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS- PIPAEMG - Programa Café : controle químico da ferrugem do café. Belo Horizonte, s.d. 8 p. (Boletim). 1975.
- 149- CAIXETA, G.Z.T.; GOMES, F.R.; BARBOSA, T. & FREIRES, S.H. Diagnóstico da cafeicultura na Zona Sul de Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG, 1975, 103 p. (Série Programação nº 3).
- 150- CAIXETA, G.Z.T & NACIF, J.M. O uso de fatores de produção, custos e rendas na cafeicultura na Zona da Mata de Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG, 1978. 37 p. (Série Programação nº 4).
- 151- CAIXETA, G.Z.T.; NACIF, J.M. & TEIXEIRA, J.G. A cafeicultura da Zona da Mata de Minas Gerais. Belo Horizonte, 1978. 39 p. (Série Programação nº 5).

TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO CAFÉ

- 1 - ZAMBOLIM, L. Efeito de baixas temperaturas e do binômio temperatura-  
unidade relativa sobre a viabilidade dos uredosporos de Hemileia  
vastatrix Berk et Br. e Uromyces phaseoli typica Arth. Viçosa, UFV,  
1973. p. 52 (Tese M.S.).
- 2 - PAIVA, F. de A. Efeito de fungicidas sistêmicos sobre a ferrugem  
(Hemileia vastatrix Berk et Br) do cafeeiro (Coffea arabica L.) .  
Viçosa, UFV, 1975. p. 49 (Tese M.S.).
- 3 - PAULA, M.B. de. Composição mineral foliar do café (Coffea arabica L.)  
efeitos de pulverizações com zinco e boro. Viçosa, UFV. 1975. p.  
43. (Tese M.S.).
- 4 - ECHEVERRI RODRIGUEZ, J.H. Ação de fatores do ambiente a efeticidade  
biológica do fungicida maneb aplicado em folhas de cafeeiro. Vi -  
çosa, UFV, 1976. p. 42 (Tese M.S.).
- 5 - VALE, F. X.R. do. Efeito de inseticidas fosfarados e clorofosforados  
sobre Hemileia vastatrix Berk et Br. Uromyces phaseoli var. typi -  
ca Arth. Viçosa, UFV. 1977. p. 59. (Tese M.S.).
- 06 - SOUZA, S.M.C. de. Importância da chuva e da temperatura do ar na in -  
cidência da ferrugem (Hemileia vastatrix Berk et Br.) em cafeei -  
ros de três localidades do Estado de Minas Gerais. Lavras- ESAL ,  
1980. s.p. (Tese M.S.).
- 7 - CARVALHO, J.G. de. Efeitos de aplicações foliares de oxicloreto de  
cobre em cafeeiros (Coffea arabica L.). Lavras, ESAL, 1980. s.p.  
(Tese M.S.).
- 8 - SOUZA, J.C. de. Levantamento, identificação e eficiência dos parasi -  
tos e predadores do "Bicho Mineiro" das folhas do cafeeiro, Peri -  
leucoptera coffeella (Guerin - Meneville, 1842) (Lepidoptera-Lyo -  
netiidae) no Estado de Minas Gerais. Piracicaba, ESALQ, 1979. s.p  
(Tese M.S.).
- 9 - PEREIRA, L.V. Eficiência de inseticidas e fungicidas sobre Meloido -  
gyne exigua(Nematoda: Meloidogynidae) e de nematicidas-insetici -  
das sobre Perileucoptera coffeella (Lepidoptera Lyonetiidae) em  
cafeeiros (Coffea arabica L.). Viçosa, UFV. 1978 61 p. (Tese M.S.).

- 10 - ALMEIDA, L.C. de. Resistência vertical e horizontal à Hemileia vastatrix Berk et Br., em gerações F4 e F5 de progênes de cafeeiros "Catimor". Viçosa, UFV. 1980. 40 p. (Tese M.S.).
- 11 - SANTOS, I.M. dos. Efeitos de fertilizantes sobre Meloidogyne exigua e influência de seu parasitismo sobre a absorção e translocação de nutrientes em mudas de Coffea arabica L. Viçosa, UFV, 1978, 49 p. (Tese M.S.).
- 12 - VALLECILO, S.H.O. Efeito de fatores biológicos e climáticos sobre o desenvolvimento da ferrugem (Hemileia vastatrix Berk & Br.) do cafeeiro. Viçosa, UFV, 1980. 57 p. (Tese M.S.).
- 13 - ABREU, M.S. de. Identificação de parâmetros para a avaliação da resistência horizontal de coffea s.p. à Hemileia vastatrix Berk & Br. Viçosa, UFV, 1978, 64 p. (Tese M.S.).
- 14 - SOUZA, A.C.G. de. Teores de óleo, ácidos solúveis, cafeína e qualidade da bebida de café de progênes resistentes à Hemileia vastatrix. Viçosa, UFV, 1980. 57 p. (Tese M.S.).
- 15 - FONSECA, S.E.A. Resistência não específica de cultivares de Coffea arabica L. e progênes de "Catimor" a raças de Hemileia vastatrix Berk & Br. Viçosa, UFV, 1979. 42 p. (Tese M.S.).
- 16 - SILVA, J.B. S. da. Influência de doses de sulfato de zinco, aplicados por via foliar, sobre a produção do cafeeiro (Coffea arábica L.) Lavras, ESAL, 1979 ( Tese MS).

## INFORME AGROPECUÁRIO

CAFÉ: Inf. Agropec., Belo Horizonte, 3 (34) out. 1977.

- 1 - CAIXETA, Glória Zélia Teixeira. A nova situação do café depois da geada e da alta. p. 2-11.
- 2 - PROJETO café: a solução para os problemas da cafeicultura. p. 12-4.

CAFÉ: Tecnologia e produção. Inf. Agropec., Belo Horizonte 4 (38) fev. 1978.

- 3 - A CAFEICULTURA em Minas Geraus. p.2.
- 4 - A IMPORTÂNCIA sócio-econômica da cafeicultura no estado. p. 3-4.
- 5 - TECNOLOGIA de produção. p. 5-6.
- 6 - FERTILIDADE dos solos. p. 7-10.
- 7 - PRAGAS do cafeeiro. p. 11-3.
- 8 - DOENÇAS do cafeeiro. p. 14-6.
- 9 - TECNOLOGIA de aplicação de defensivos. p. 16-8.
- 10 - O CONTROLE de ervas daninhas. p. 18-22.
- 11 - A CAFEICULTURA ganha um novo aliado na luta contra a ferrugem: O catimor. p. 24-7.
- 12 - O SR. Santinho vai falar das vantagens do Catimor. p. 28-9.
- 13 - O QUE é preciso para ser um bom cafeicultor? A pesquisa e a assistência técnica respondem. p. 30.
- 14 - HÉLIO Garcia: A revolução no crédito rural. p. 31-3.
- 15 - COMO a Coffex pode impedir a evasão de 15 bilhões em ICM. p. 34-5.
- 16 - IBC; Praga vê as mudanças e o novo esquema de trabalho. p.36.
- 17 - BARRETO aponta os problemas do cafeicultor. p. 37.
- 18 - DURANTE, Mauro Motta & NOGUEIRA, Rachel Elizabeth. Sociedade Civil como forma societária adotada pelo empresário rural: novas considerações e medidas concretas para a sua constituição. p. 39-41.



- 19 - A CAFEICULTURA em Minas Gerais. p. 2.
- 20 - CAIXETA, Glória Zélia Teixeira. Importância sócio-econômica da cafei cultura em Minas Gerais. p. 33-5.
- 21 - ANTUNES, Fernando Zinho. Aptidão climática de Minas Gerais para a ca feicultura. p. 6-8.
- 22 - SANTANA, Derli Prudente & NAIME, Uebi Jorge. Solos mais favoráveis para a cafeicultura. p. 9-11.
- 23 - PEREIRA, Antônio Alves & BARTHOLO, Gabriel Ferreira. Cultivares e li nhagens mais recomendadas. p. 12-4.
- 24 - CARVALHO, Milton Moreira de. Formação de mudas. p. 14-8.
- 25 - GUIMARÃES, Paulo Tácit- Gontijo & FONTE, Antônio Mendes da. Adubação do cafeeiro. p. 20-36.
- 26 - REIS, Paulo Rebelles; SOUZA, Júlio César de & MELO, Luiz Antônio da S. Pragas. p. 38-44.
- 27 - PAIVA, Fernando de Assis; SOUZA, Sara Maria Chalfoun; SILVA, Cícero Moreira da; PEREIRA, Antônio Alves & ZAMBOLIM, Laércio. Princi - pais doenças do cafeeiro e seu controle. p. 45-9.
- 28 - SILVA, Cícero Moreira & ZAMBOLIM, Laércio. Tecnologia para aplicação de defensivos. p. 52-4.
- 30 - SOUZA, Itamar Ferreira de; ALCÂNTARA, Elifas Nunes de & MELLES, Car- los Carmo Andrade. Controle de ervas daninhas. p. 56-66.
- 31 - MELLES, Carlos Carmo Andrade & SIL A, Cícero Moreira da. Sistema de poda para renovação dos cafezais. p. 67-9.
- 32 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Culturas interc.lares. p. 70-1.
- 33 - CAIXETA, Glória Zélia Teixeira. Avaliação da cafeicultura. p. 72-81.
- 34 - PEREIRA, Antônio Alves & CHAVES, Geraldo Martins. A antracnose do ca feeiro. p. 82-90.
- 35 - O QUE é preciso para ser bom cafeicultor. p. 91.

GEADA em Minas: As consequências para a agricultura ; os estudos sobre o clima; a recuperação de cafezais e pastagens; as alternativas para suplementação de bovinos. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (54) jun. 1979.

- 36 - GEADA: Definições para o agricultor. p. 5.
- 37 - OLIVEIRA, Antônio Carlos Savino de; FELÍCIO FILHO, Antônio; MORENO , Fernando; SATURNINO , Maria Ângela Caruso; MOURA, Paulo Augusto Monteiro de; MACHADO, Renato Rodrigues & MIRANDA, Samuel Franklin de. As consequências da geada para a agricultura mineira. p.3-15.
- 38 - ANTUNES, Fernando Zinh, Vilela, Enivanis de Abreu; COELHO, Dirceu Teixeira; SEDYAMA, Gilberto C. & VIEIRA, Hélio. Climatologia: Considerações sobre geadas. p. 17-21.
- 39 - BOUÇADA, Alberto Villas. A ocorrência de geadas em Minas Gerais..22-3.
- 40 - ALVARENGA, Amauri Alves de; GOMIDE, Márcio Bastos; PENA, Alemar Braga & BARROS, Raimundo Santos. Café: a recuperação das lavouras atingidas pela geada; considerações fisiológicas do congelamento sobre os tecidos vegetais. p. 25-6.
- 41 - CARVALHO, Milton Moreira de. Colheita de cafeeiros atingidos pela geada. p. 27.
- 42 - CARVALHO, Vânia Dêa de. Efeito da geada na qualidade do café. p.28-9.
- 43 - MELLES, Carlos C. Andrade; SILVA, Cícero Moreira da; DUARTE, Clauzer Souza; PONTE, Antônio Mendes da & CARVALHO, Milton Moreira de. Considerações sobre as podas nos cafezais geados. p. 30-5.
- 44 - GUIMARÃES, Paulo T. Gontijo; SILVA, João Batista Soares da & PONTE, Antônio Mendes da. A adubação em cafeeiros geados. p. 35-8.
- 45 - MELLES, Carlos Carmo Andrade; SILVA, Cícero Moreira da; CARVALHO, Milton Moreira de & PONTE, Antônio Mendes da. Culturas intercalares : recomendações para lavouras geadas. p. 38-40.
- 46 - ALCÂNTARA, Elias Nunes de; MELLES, Carlos C. Andrade & GUIMARÃES, Paulo, T. Gontijo. As capinas e outras práticas culturais nos cafezais geados. p. 41-2.

- 47 - SOUZA, Júlio César de & REIS, Paulo Rebelles. A geada e as pragas do cafeeiro. p. 44-5.
- 48 - DUARTE, Clauzer Souza & SOUZA, Sara Maria Chaulfoun. Comportamento das principais doenças do cafeeiro após a ocorrência de geadas. p.45-6.
- 49 - FONSECA, Dilermando Miranda da; MACEDO, Geraldo Antônio Resende; PEREIRA, Josafat de Pádua; FERREIRA, José Gomes; PAULINO, Mário Fonseca; ZÚÑIGA, Miguel Celestino Paredes; COSTA, Nuno Maria de Souza; REHFELD Orville Augusto Massula & NOGUEIRA, Paulo Piau. As geadas, a alimentação do rebanho e a produção de leite. p. 46-51.
- 50 - AS CRÍTICAS e os problemas dos cafeicultores mineiros. p. 52-4.
- 51 - RENAULT: Apesar da geada, Minas será grande produtor em 1982. p. 55-6.
- 52 - NOTÍCIAS. Inf. Agrop. , Belo Horizonte, 5 (54): 57-8, Jun. 1979.

# Estudo de Novas Alternativas

Com o intuito de realizar trabalhos especulativos testando novas opções, estabeleceu-se o Projeto Estudos de Novas Alternativas. Constituiu-se em uma forma prática de absorver a demanda por estudos específicos, sem a necessidade de criação de um novo projeto. É, também, uma forma de alertar a todos os pesquisadores para o estudo de novas opções para determinadas regiões.

Exemplo típico é o Norte de Minas onde predomina a cultura do algodão. O projeto tem se concentrado nesta área com estudos sobre amendoim, girassol, mamona e soja, com vistas a apropriar tecnologia para essas importantes e estratégicas oleaginosas. Outras culturas como guar, menta, guandu, trigo sarraceno e feijão azuki também são contempladas com trabalhos naquela região.

Exemplo de um outro estudo é o da Floricultura. A EPAMIG estabeleceu um acordo com o Instituto Ítalo Latino Americano com vistas aos estudos de pré-viabilidade da melhoria qualitativa e a ampliação da produção de flores visando a exportação. Tais alternativas são estudadas e, de acordo com as necessidades, podem sofrer um arquivamento ou se constituírem em um novo projeto.

O projeto estudos de novas alternativas exige uma forte integração tecnológica com vistas aos assuntos a serem selecionados. Exemplificando: o estudo do guar surgiu em função da demanda de empresários e do Governo com vistas a localização de uma unidade industrial naquela área.

O caso das oleaginosas já se constitui em testes preliminares visando medir o potencial produtivo e dar respostas imediatas aos estudos de viabilidade econômica de produção de óleo combustível.

Para isto há necessidade de um permanente intercâmbio com organismos estaduais e federais a exemplo do BDMG, INDI, CACEX, Depto. Comercial do Itamarati, Secretaria de Tecnologia Industrial-MIC e outros. Um trabalho que a EPAMIG agilizou e, através de relatórios e publicações, já pode transmitir muitos resultados.

Os entendimentos para a pesquisa florestal, em cana-de-açúcar, em seringueira e com cacau também se situam dentro deste projeto. As vantagens comparativas de atuação da EPAMIG nêstes setores, as necessidades de negociações e dos mais variados acertos institucionais, induziram a Direção da EPAMIG a procurar os organismos competentes e trabalhar em diversas proposições.

O PLANALSUCAR, considerado como o organismo central na pesquisa de cana, foi o ponto de negociações para o trabalho cooperativo. Só haveria razão da EPAMIG participar dos trabalhos através de um esforço complementar, visando a ampliação e melhoria daquele programa em Minas Gerais. Para isto foram celebrados convênios e desenvolvidos vários entendimentos que facilitaram a instalação do PLANALSUCAR na Fazenda Experimental da EPAMIG, em Ponte Nova, e em áreas experimentais no Norte de Minas. Desta cooperação evoluiu-se para o treinamento de um técnico da empresa, que se incorporou àquele programa para atuar no Sul do Estado.

Para a pesquisa florestal desenvolveram-se entendimentos com o IBDF, EMBRAPA, IEF e FINEP. Um trabalho que resultou em propostas que permitiram os primeiros delineamentos sobre o assunto.

Os trabalhos preliminares com seringueira já tiveram início com o zoneamento agroclimático do Estado e com implantação de viveiros, através de convênio com a SUDHEVEA e alocação de pesquisadores para trabalharem com essa cultura.

No caso do cacau procedeu-se ao zoneamento climático e iniciaram-se os entendimentos com produtores da região de Leopoldina e com a CEPLAC.

Em todos esses setores, em que os trabalhos ainda se situam nos estudos das alternativas e na agilização e melhoria das redes experimentais, torna-se necessário uma melhor avaliação com vistas ao estabelecimento de novas estratégias. O assunto cresce de importância, principalmente em áreas do carvoejamento, do álcool, do setor madeireiro, da dependência da borracha sintética e das oportunidades de exportação de cacau, flores e outros produtos.



PROJETO ESTUDO DE NOVAS ALTERNATIVAS

RELATÓRIO 1974/77

GUAR

FITOMELHORAMENTO

- 1 - MARINATO, R. & KAKIDA, J. Competição de cultivares de Guar Cyamopsis tetragonoloba (L.) Taub. p. 13-23.

MANEJO

- 2 - MARINATO, R. & AMARAL, R.M. Campo de observação de guar, instalado no campo experimental de Janaúba (Gorutuba) p. 24-27.
- 3 - LIMA, C.A.S. & KAKIDA, J. Campo de observação do guar instalado em Manga (Mocambinho) p. 28-32.

ADUBAÇÃO MINERAL

- 4 - MARINATO, R. & KAKIDA, J. Estudo de níveis de fósforo e de potássio na adubação da cultura do guar, cultivar Brooks. Ano Agrícola 75/76. p. 33-40.
- 5 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo de níveis de fósforo e de potássio na adubação da cultura do guar, cultivar Brooks. Ano Agrícola 76/77. p. 41-51.

PRÁTICAS CULTURAIS

- 6 - MARINATO, R. & TANAKA, T. Introdução da cultura do guar no Vale do Gorutuba, parcela de observação. p. 52-58.
- 7 - \_\_\_\_\_ & KAKIDA, J. Estudo do espaçamento versus cultivares na cultura do Guar. p. 58-66.
- 8 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo de épocas de plantio versus cultivares de Guar no Norte de Minas Gerais. p. 67-71.
- 9 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo da rotação e consorciação entre as culturas do Guar e do algodão na região Norte de Minas Gerais . p. 82-89.

AMENDOIM

PRÁTICAS CULTURAIS

- 10 - GONÇALVES, N.P.; KAKIDA, J.; GAEIRAS, L.A. da C. & LIMA, C.A. de S.  
Campo de observação de Amendoim (Arachis hypogaea L.).

GIRASSOL

FITOMELHORAMENTO

- 11 - KAKIDA, J.; GONÇALVES, N.P. & GAEIRAS, L.A. da C. Competição de cultivares de Girassol (Helianthus annuus L.).

PRÁTICAS CULTURAIS

- 12 - GONÇALVES, P.; KAKIDA, J.; GAEIRAS, L.A. da C. & LIMA, C.A. de S. Campo de observação de Girassol (Helianthus annuus L.).

GUAR

FITOMELHORAMENTO

- 13 - MARINATO, R.; KAKIDA, J. & LIMA, C.A. de S. Competição de cultivares de Guar.

ADUBAÇÃO MINERAL

- 14 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo de níveis de fósforo e de potássio na adubação na cultura de Guar.

PRÁTICAS CULTURAIS

- 15 - MARINATO, R.; KAKIDA, J. & LIMA, C.A. de S. Estudo de espaçamento versus cultivares na cultura de Guar.

- 16 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo de época de plantio versus cultivares de Guar no Norte de Minas Gerais.
- 17 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ Estudo de rotação e consorciação entre Guar e algodão na Região Norte de Minas Gerais.

#### MAMONA

##### FITOMELHORAMENTO

- 18 - GONÇALVES, N.P.; KAKILA, J.; GAEIRAS, L.A. da C. & MARINATO, R. Competição de cultivares de Mamoeira (Ricinus communis L.).

RELATÓRIO 1979/80 (em preparação)

#### AMENDOIM

##### PRÁTICAS CULTURAIS

- 19 - GONÇALVES, N.P.; KAKIDA, J. & LIMA, C.A. de S. Campo de observação de Amendoim (Anarachis hypogaea L.).

##### IRRIGAÇÃO

- 20 - LIMA, C.A. de S.; MARINATO, R.; SILVA, L. & KAKIDA, J. Estudo da lâmina bruta para Amendoim e sua correlação com evaporação em tanque classe A.

#### FEIJÃO AZUKI

##### PRÁTICAS CULTURAIS

- 21 - MARCIANI-BENDEZÚ, J. & KAKIDA, J. Introdução de duas espécies de Feijão Azuki (Phaseolus angularis e Phaseolus calcaratus) no Vale do Gortuba (Janaúba).

GIRASSOL

FITOMELHORAMENTO

- 22 - KAKIDA, J.; GONÇALVES, N.P. & MARINATO, R. Competição de cultivares de Girassol (Helianthus annuus L.).

PRÁTICAS CULTURAIS

- 23 - GONÇALVES, N.P.; KAKIDA, J. & LIMA, C.A. de S. Campo de observação de Girassol (Helianthus annuus L.).

GUANDU

PRÁTICAS CULTURAIS

- 24 - MARCIANI-BENDEZÚ, J. & KAKIDA, J. Introdução da cultura de Guandu no Vale do Gorutuba (Janaúba).

GUAR

FITOMELHORAMENTO

- 25 - MARINATO, R. & KAKIDA, J. Competição de cultivares de Guar (Cyamopsis tetragonoloba (L.) Taub.).

MAMONA

FITOMELHORAMENTO

- 26 - GONÇALVES, N.P.; KAKIDA, J. & MARINATO, R. Competição de cultivares de Mamoeira (Ricinus communis L.).

TRIGO SARRACENO

- 27 - KAKIDA, J.; MARINATO, R. & TANAKA, T. Introdução da cultura do Trigo Sarraceno no Vale do Gorutuba (Janaúba).

## FLORICULTURA

- 28 - EPAMIG - IILA - EMBRAPA - O trabalho cooperativo para desenvolvimento tecnológico da floricultura em Minas Gerais.

## CANA DE AÇÚCAR

- 29 - TRABALHO cooperativo com o PLANALSUCAR para a implementação da pesquisa em Minas Gerais.

## PESQUISA FLORESTAIS

- 30 - OS INVESTIMENTOS com EMBRAPA; IBDF e IEF. A situação do setor.

## SERINGUEIRA

- 31 - DESENVOLVIMENTO da cultura da seringueira. Convênio com a SUDHEVEA.

## CACAU

- 32 - APTIDÃO agrícola para a produção de cacau em Minas Gerais. Entendimentos com produtores e a CEPLAC.

## PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSO

- 1 - PURCINO, H.M.A.; PURCINO, A.A.C. & LYND, J.Q. Soil fertility effects governing growth and nodule parameters at Anthesis of two winged bean cultivars with a Typic Eutruxox (Dark Red Latosol), from Minas Gerais, Brasil. In: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL LEGUMES AND WINGED BEAN SEMINAR, 2, Sri-Lanka, Ceylon, s.d. (no prelo).
- 2 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Interactions for nitrogenase levels of winged bean (Psophocarpus tetragonobus (L) DC) with enzyme para-



menters with a dark Red Latosol (Typic Eutruxox), Brazil. Madison, 1979. Agronomy Abstracts.

- 3 - SATURNINO, H.M.; SATURNINO, M.A.C. et FERREIRA, M.B. Algumas considerações sobre a exportação e importação de plantas ornamentais em Minas Gerais. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 28. Belo Horizonte, 1977. Anais da Sociedade Botânica do Brasil, Belo Horizonte 1978. p. 213-7.
- 4 - FERREIRA, M.B. & SATURNINO, H.M. Algumas considerações sobre arranjos ornamentais confeccionados com plantas secas de Minas Gerais. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 28. Belo Horizonte 1977. Anais da Sociedade Botânica do Brasil, Belo Horizonte, 1978, p. 202-11.

#### TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDAS ATRAVÉS DO PROJETO ENA

- 1 - MATTOSO, M.J. Análise das relações de substituição entre as borras vegetal e sintética na indústria brasileira. Viçosa, UFV, 1975. 45 p. (Tese M.S.).

#### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - SISTEMAS de produção para rosas, Juiz de Fora, EMBRAPA/EMBRATER, 1978 40 p. (Sistema de produção, Boletim nº 149).

#### PESQUISANDO

- 1 - ALVIM, R. "Koa Haole". Pesquisando, Belo Horizonte, n. 11, 31 out. 1977.
- 2 - \_\_\_\_\_. "Koa Haole"; uma forrageira promissora. Pesquisando, Belo Horizonte, n. 12, 1 nov. 1977.

- 3 - \_\_\_\_\_. "Koa Haole" como matéria- prima para carvão: Pesquisando , Belo Horizonte, n. 13, 7 nov. 1977.
- 4 - \_\_\_\_\_. "Koa Haole" como adubo orgânico. Pesquisando, Belo Horizonte n. 14, 14 nov. 1977.

#### INFORME AGROPECUÁRIO

- 1 - GONÇALVES, N.P. & KAKIDA, J. Amendoim, p. 40.
- 2 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Girassol, p. 54-5.
- 3 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Mamona, p. 55-6.

# Feijão

O problema básico da cultura do feijão reside em sua baixa produtividade, a qual oscila em torno dos 550 kg/ha. Esta baixa produtividade decorre, entre outras coisas, do baixo nível tecnológico empregado, além da grande sensibilidade que a cultura apresenta às variações climáticas e ao grande número de doenças e pragas que incidem sobre a mesma.

O uso de variedades melhoradas constitui o meio mais eficiente de elevar estes rendimentos. Assim sendo, o Projeto Feijão tem concentrado esforços no sentido de criar e identificar cultivares que sejam mais produtivas que as tradicionalmente plantadas e que se adaptem melhor aos diferentes ambientes das várias regiões de Minas Gerais.

A estratégia que se vem adotando neste caso tem sido a de introduzir genótipos de outros centros (do país e do exterior) e testá-los sob diversas condições. Isto vem sendo feito com a participação conjunta da Universidade Federal de Viçosa e da Escola Superior de Agricultura de Lavras, além do Centro Nacional de Pesquisa Arroz-Feijão (EMBRAPA).

Além disso, tem-se buscado ao longo destes cinco anos de atuação do Projeto Feijão reunir informações que possibilitem definir normas de adubação, irrigação, controle de doenças e métodos culturais, abrangendo neste último, os aspectos de consorciação milho + feijão, área onde ultimamente tem-se dispensado grande preocupação.

PROJETO FEIJÃO  
RELATÓRIO 1973/1975

FERTILIDADE DO SOLO

- 1 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; MARINATO, R.; HARA, T.; FONTINELLI, C.; VIEIRA, C. Ensaio preliminar com a cultura do feijão no Norte e Noroeste do Estado de Minas Gerais. pág. 13-15.
- 2 - CUNHA, J.M. da; GUAZELLI, R.J. Efeito de cinco níveis de adubação com fósforo na produção de feijão. pág. 16-17.
- 3 - CUNHA, J.M. da; OLIVEIRA, A.F.F. de . Estudo sobre fertilidade e densidade de semente de feijão. pág. 18-20.

FITOPATOLOGIA

- 4 - ZAMBOLIM, L.; PAIVA, F. de A.; CHAVES, G.M. Efeito de fungicidas sistêmicos e de um protetor no controle da ferrugem (Uromyces phaseo-livar typica Arth) do feijoeiro, (Phaseolus vulgaris L.) pág.23-24.

IRRIGAÇÃO

- 5 - CAIXETA, T.J.; MARINATO, R.; FRANÇA-DANTAS, M.S. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.). pág. 27-30.
- 6 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; TOLEDO-GARRIDO, M.A. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.). pág. 30-34.
- 7 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; CAIXETA, T.J.; MARINATO, R. Estudos experimentais com a cultura irrigada do feijoeiro no "Polígono das secas" do Estado de Minas Gerais . pág. 35-39.
- 8 - TEIXEIRA, H.A.; RAMALHO, M.A.P.; LIMA, L.A. de P.; ANDRADE, N.A. de; SANTA-CECÍLIA, F.C. Viabilidade do cultivo de feijão irrigado no período de inverno em Lavras-MG. pág. 39-40.

#### MELHORAMENTO

- 9 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; CUNHA J.M. da; ANDRADE, M.A. de; RAMALHO, M. A . P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; LIMA L.A. de P.; MARINATO, R. OLIVEIRA A. F.F. de. Competição regional de variedades de feijão . pág. 43-51.
- 10 - SANTA-CECÍLIA, F.C.; RAMALHO, M.A.P.; LIMA, L.A. de P.; ANDRADE, M.A. de. Competição de variedades de feijão na região Sul de Minas Gerais. pág. 52-53.
- 11 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; OLIVEIRA, A.F.F.; MARINATO, R. Estudos de comportamento de variedades de caupi (Vigna sinensis Ende) no Norte de Minas Gerais pág. 53-56.
- 12 - RAMALHO, M.A.P.; ANDRADE, M.A. de; LIMA, L.A. de P.; SANTA-CECÍLIA, F. C.; Primeiro ciclo de seleção de progênes na variedade de feijão "Pintado". pág. 56-57.
- 13 - SANTOS, J.B. do; ANDRADE, M.A. de; RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; LIMA, L.A. de P. Seleção de progênes e estimativa de parâmetros genéticos em variedade local de feijoeiro. pág. 58-60.

#### MÉTODOS CULTURAIS

- 14 - SANTA-CECÍLIA, F.C.; RAMALHO, M.A.P.; ANDRADE, M.A.; LIMA, L.A. de P. Experimento de espaçamento de plantio na cultura do feijão na região Sul de Minas Gerais. pág. 63-68.
- 15 - CUNHA, J.M. de; FRANÇA-DANTAS, M.S. Sistemas de cultivo de milho e feijão. pág. 69-70.

#### TECNOLOGIA DE SEMENTES

- 16 - RAMALHO, M.A.P.; BOTELHO, W.; SALGADO, L.O.; LIMA, L.A. de P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE, M.A. de. Comportamento de algumas variedades de feijão quanto a susceptibilidade ao caruncho (Acanthoscelides obtectus Say, 1831). pág. 73-74.
- 17 - CUNHA, J.M. de; OLIVEIRA, A.F.F. Efeitos da classificação e seleção eletrônica no rendimento e sanidade do feijoeiro. pág. 74-79.
- 18 - VIVEIRA, O.J.; RAMALHO, M.A.P.; ANDRADE, M.A. de; LIMA, L.A. de P. ; SANTA-CECÍLIA, F.C. Radiosensetividade de algumas variedades de feijão (Phaseolus vulgaris L.) pág. 80-83.



## RELATÓRIO 1975/1976

### FERTILIDADE DO SOLO

- 19 - GUAZELLI, R.J.; CUNHA, J.M. da; SILVA, C.C. da. Efeito de cinco níveis de adubação com fósforo na produção de feijão. pág. 13-16.
- 20 - CUNHA, J.M. de; SILVA, C.C. da. Estudo sobre fertilidade e densidade de semeio de feijão. pág. 16-19.

### FITOPATOLOGIA

- 21 - NASSER, L.C.B.; CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L. Avaliação dos prejuízos causados por Uromyces phaseoli typica Arth. em diferentes estádios de desenvolvimento de duas variedades de feijão em função do número de aplicações de oxicarboxin. pág. 20-21.
- 22 - NASSER, L.C.B.; CHAVES, G.M.; ZAMBOLIM, L. Estudo da despensão de Uredosporos de Uromy phaseoli typica avaliada por armadilha volumétrica Burkard. pág. 21-22.
- 23 - PEREIRA, A.A.; CHAVES, G.M. Reação de variedades diferenciadoras e um sistema de nomenclatura para caracterizar a variabilidade de Uromyces phaseoli typica Arth. pág. 22.

### IRRIGAÇÃO

- 24 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; RAMALHO, M.A.P.; SILVA, C.C. da. Campo de observação de feijão irrigado I. pág. 23-24.
- 25 - LIMA, C.A.S.; MARINATO, R.; CAIXETA, T.J.; FRANÇA-DANTAS, M.S. Campo de observação de feijão irrigado. II. Mocambinho. pág. 24-25.
- 26 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; RAMALHO, M.A.P.; SOUZA, V.W. de; SILVEIRA, J.M. Comportamento de variedades de feijão irrigado em diferentes populações de plantas. pág. 25-28.
- 27 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; TOLEDO-GARRIDO, M.A.; LIMA, C.A. de S. FRANÇA-DANTAS, M.S. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) I pág. 28-31.

- 28 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; TOLEDO-GARRIDO, M.A. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) II pág 32-35.
- 29 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; TEIXEIRA, H.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do feijoeiro comum, na região Sul de Minas Gerais. pág. 36-42.

#### MELHORAMENTO

- 30 - RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE, M.A. de; LIMA, L.A. de P.; SANTOS, J.B. dos. Competição de variedades de feijão na região Sul de Minas Gerais no ano agrícola 1975/76. pág. 43-45.
- 31 - CUNHA, J.M. da; SILVA, C.C. da. Competição regional de variedades de feijão. pág. 45-49.
- 32 - RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE, M.A. de; LIMA, L.A. de P.; SANTOS, J.B. dos. Segundo ciclo de seleção de progênie na variedade de feijão pintado. pág. 50-54.
- 33 - ANDRADE, M.A. de; RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; ANDRADE, L.A. de P. Terceiro ciclo de seleção de progênie e estimativa dos parâmetros genéticos em variedades local de feijoeiro. pág. 55-57.

#### MÉTODOS CULTURAIS

- 34 - ANDRADE, M.A.; LIMA, L.A. de P.; RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; PINTO, C.A.B.O. Competição de variedades de feijoeiro consorciadas com milho. pág. 58-59.
- 35 - SOUZA, J.F.; FREIRE, F.M. LIMA, L.A. de P. Emprego de herbicidas na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.) I. pág. 59-62.
- 36 - MAIA, A.C.; SOUZA, I.F. de; ALCÂNTARA, E.N. Emprego de herbicidas na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.) pág. 62-65.
- 37 - ANDRADE, M.A. de; RAMALHO, M.A.P.; LIMA, L.A. de P.; SANTA-CECILIA, F. C.; VIEIRA, A.P. Espaçamentos para milho e feijão quando consorciados. pág. 66-68.

- 38 - RAMALHO, M.A.P. ; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE; M.A. de; LIMA, L.A. de P.; SANTOS, J.B. dos. Espaçamento de plantio na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.) realizado na região Sul de Minas Gerais. pág. 68-72.
- 39 - CUNHA, J.M.da; SILVA , C.C. da; Sistemas de cultivo de milho e feijão . pág. 73-74.

#### RELATÓRIO 1976/1977

#### CAMPO DE OBSERVAÇÃO

- 40 - KAKIDA, J.; MARINATO, R. Campo de observação de feijão adzuki. pág. 15.

#### FERTILIDADE DO SOLO

- 41 - CUNHA, J.M. da; SILVA, C.C. da. Estudo sobre fertilidade e densidade de semeadura de feijão. pág. 16-18.
- 42 - MACHADO, J. dos S.; JUNQUEIRA NETTO, A.; GUEDES, G.A. de A. Efeitos do fósforo, molibdênio e cobalto sobre o feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) cultivado em oxissolos. Pág. 18-19.
- 43 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; TOLEDO-GARRIDO, M.A. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum. pág. 20-23.
- 44 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; TEIXEIRA, H.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do feijoeiro comum, na região Sul de Minas Gerais. pag. 24-27.
- 45 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A.S. Efeito de diferentes níveis de umidades do solo sobre o rendimento do feijoeiro comum, na região Norte de Minas Gerais. pág. 28-30.

#### MELHORAMENTO

- 46 - CUNHA, J.M. da; SILVA, C.C. de; KAKIDA, J. Competição regional entre cultivares de feijão. pág. 31-37.

- 47 - RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; SANTOS, J.B. dos ; ANDRADE, M. A.; LIMA, L.A. de P. Competição entre cultivares de feijão na região Sul de Minas Gerais. pág. 37-44.
- 48 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; SILVA, C.C. da; KAKIDA, J. Estudo do comportamento de cultivares caupi (*Vigna sinensis* Ende) no Norte de Minas Gerais. pág. 44-47.
- 49 - RAMALHO, M.A.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; SANTOS, J.B. dos; ANDRADE M. A.; LIMA, L.A. de P. Terceiro ciclo de seleção de progênes na cultivar de feijão pintado. pág. 47-52.
- 50 - JUNQUEIRA NETO, A.; SILVA, C.C. da VIEIRA, C.; VOPEST, V.O. Viveiro internacional de rendimento e adaptação de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) pág. 53-54.

#### MÉTODOS CULTURAIS

- 51 - SILVA, C.C. da. Estudo de épocas de plantio de feijão no Noroeste de Minas Gerais. Pág. 55-58.
- 52 - ALCANTARA, E.N.; SOUZA, J. F. de; MAIA, A.C.; SILVA, C.C. da. Emprego de herbicidas na cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) pág. 59-66.
- 53 - RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE, M.A.; de LIMA, L.A. de P. Experimento de espaçamento de plantio na cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) realizado na região Sul de Minas Gerais. pág. 67-74.
- 54 - CUNHA, J.M. da; SILVA, C.C. da. Sistema de cultivo de milho feijão . pág. 74-76.

#### PATOLOGIA DE SEMENTE

- 55 - MACHADO, J. da C.; ABREU, M.S. de; CORRÊA, M.M.; TANAKA, M.A. de S. Avaliação da sanidade de sementes do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) de alguns municípios do Sul de Minas Gerais. pág. 77-79.
- 56 - DESLANDES, J.A.; TANAKA, M.A.S. Estudos fitopatológicos da semente do feijoeiro de diferentes cultivares e regiões minerais pág.80-84.

## RELATÓRIO 1977/78

### CAMPO DE OBSERVAÇÃO

- 57 - LIMA, C.A. de S.; SILVA, C.C. da. Campo de observação de feijão irrigado. pág. 23-24.

### IRRIGAÇÃO

- 58 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A. de S. Efeito do déficit de água em alguns períodos do ciclo de crescimento sobre o rendimento do feijoeiro comum. pág. 25-27.
- 59 - TOLEDO-GARRIDO, M.A.; PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A. de S. Efeito de diferentes regimes de irrigação sobre o rendimento do feijoeiro na região norte de Minas Gerais. pág. 27-29.

### MELHORAMENTO

- 60 - RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; SANTA-CECÍLIA, F.C.; ANDRADE, M. A. Seleção de progênie na cultivar de feijão pintado. pág. 30-33.
- 61 - RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; SANTA-CECÍLIA, F.C.; LIMA, L.A. de P. Competição entre cultivares de feijão no Sul de Minas Gerais. pág. 34-35.
- 62 - SILVA, C.C.da. Competição entre cultivares de feijão no alto São Francisco. pág. 36-39.
- 63 - SILVA, C.C. da; VIEIRA, C.; MONTERO-ROJAS, R.A. Comportamento de cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) na zona da Mata de Minas Gerais. pág. 39-52.
- 64 - BARTHOLLO, G.F.; VIEIRA, C.; SILVA, C.C. da. Comportamento de doze cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em quinze ambientes de Minas Gerais. pág. 53-64.
- 65 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; SILVA, C.C. da; KAKIDA, J. Estudo do comportamento de cultivares de caupi (Vigna unguiculata Walp) no Norte de Minas Gerais. pág. 65-68.



## MÉTODOS CULTURAIS

- 66 - SILVA, C.C. da; VIEIRA, C. Produtividade de cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) consorciadas com diferentes populações de milho. pág. 69-72.
- 67 - BEZERRA NETO, F.; ANDRADE, M.A.; JUNQUEIRA NETTO, A. Efeito da arquitetura do milho (Zea mays L.) sobre algumas variedades de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em cultura consorciada pág. 72-89.

## RELATÓRIO 1978/79

( no prelo )

### CONSÓRCIO MILHO + FEIJÃO

- 68 - SILVA, C.C. da; VIEIRA, C. Produtividade de Cultivares de Feijão (Phaseolus vulgaris L.) Consorciados com Diferentes Populações de Milho.
- 69 - SANTA-CECÍLIA, F.C.; RAMALHO, M.A.P.; PINTO, C.A.B.P. Efeito da Adubação Nitrogenada e Fosfatada no Consórcio Milho + Feijão.
- 70 - LIMA, L.A. de P.; VIEIRA, C. Cultura Associada de Feijão e Milho. IV- Comparação de Sistemas Culturais.

### ERVAS DANINHAS

- 71 - ALCÂNTARA, C.N. de; CARVALHO, J.G. de ; SILVEIRA, J.M. Emprego de Herbicidas na Cultura do Feijão (Phaseolus vulgaris L.).

### IRRIGAÇÃO

- 72 - GARRIDO, M.A.T.; PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A.S. Efeito de Diferentes Níveis de Umidade do Solo no Rendimento do Feijoeiro Comum na Região Norte de Minas Gerais.
- 73 - GARRIDO, M.A.T.; LIMA, C.A.S.; PURCINO, J.R.C. Efeito do Déficit de Água em Alguns Períodos do Ciclo de Crescimento sobre o Rendimento do Feijoeiro comum.

MELHORAMENTO

- 74 - RAMALHO, M.A.P.; CASTRO, H.A. de. Introdução do Gine de Resistência à Autraenose (Colletotrichum lindemuthianum Sacc et Magu Scrib) em cultivar Roxão.
- 75 - RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos. Avaliação de Progênie de Feijão (Phaseolus vulgaris L.) em População segregante.
- 76 - RAMALHO, M.A.P.; PINTO, C.A.B.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; PACHECO, E. Avaliação de Genótipos de Feijão Roxo em Cultivo- I.
- 77 - RAMALHO, M.A.P.; PINTO, C.A.B.P.; SANTA-CECÍLIA, F.C.; PACHECO, E. Avaliação de Genótipos de Feijão Roxo em Cultivo- II.
- 78 - SANTA-CECÍLIA, F.C.; RAMALHO, M.A.P. Melhoramento visando a Arquitetura da Planta. I- Avaliação da Influência do Número de Folhas no Desenvolvimento de uma Planta de Feijão em Diferentes Populações.
- 79 - SILVA, C.C. da; VIEIRA, C.; NETTO, A.J.; MONTEIRO, A.A.T; VOYSEST, O. Viveiro Internacional de Rendimento e Adaptação de Feijão (Phaseolus vulgaris L.) . IBYAN-
- 80 - VIEIRA, C.; SILVA, C.C. da; MONTEIRO, A.A.T. Comportamento de vinte cultivares de Feijão (Phaseolus vulgaris L.) na Zona da Mata de Minas Gerais.
- 81 - SILVA, C.C. da; LIMA, C.A.S. Competição entre Cultivares de Feijão sob Irrigação no Norte de Minas Gerais.
- 82 - GARRIDO, M.A.T.; SILVA, C.C.da. Avaliação de Cultivares de Feijão sob Irrigação no Sul de Minas Gerais.
- 83 - MARIANO, J.A.; SILVA, C.C. da; VIEIRA, C. Competição entre Cultivares de Feijão na Região do Vale do Jequitinhonha.
- 84 - SILVA, C.C. da. Comportamento de Cultivares de Feijão nas Regiões do Alto São Francisco e Noroeste de Minas Gerais.
- 85 - VIEIRA, C. Hereditariedade do Brilho das Sementes do Feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.).

PATOLOGIA DA SEMENTE

- 86 - TANAKA, M.A. de S.; CORRÊA, M.V.; CASTRO, H.A.de. Fungos Carregados Interna e Externamente na Semente de Feijão e sua Relação com a Qualidade da Semente e o Aparecimento da Doença no Campo.

- 87 - CORRÊA, M. M.; TANAKA, M. A. de S.; NETTO, A.J. Influência de Aspergillus e Penicillium e do período de armazenamento na qualidade da sementes de feijão (Phaseolus vulgaris L.).
- 88 - TANAKA, M.A. de S.; CORRÊA, M.M.; NETTO, A.J. Efeito de tratamento de sementes de feijão, de boa e má qualidade com fungicidas e antibióticos sobre a emergência. "Stand" e produção de grãos.

RELATÓRIO 79/80 (em preparação)

CONSÓRCIO MILHO + FEIJÃO

- 89 - SILVA, C.C. da & VIEIRA, C. Produtividade de cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) consorciados com diferentes populações de milho.
- 90 - SANTA CECÍLIA, F.C.; RAMALHO, M.A.P. & PINTO, C.A.B.P. Efeito da adubação nitrogenada e fosfatada no consórcio milho e feijão.
- 91 - ————. Interação entre genótipos de feijão x sistemas de cultivo.

ERVAS DANINHAS

- 92 - ALCÂNTARA, E.N. de; CARVALHO, J.G. de & SILVEIRA, J.M. Emprego de herbicidas na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.).
- 93 - CAIXETA, T.J.; MONTEIRO, A.A.T. & BARTHOLO, G.F. Efeito de duas tensões de umidade no desenvolvimento e produção de dez cultivares de feijão em condições de várzeas.
- 94 - TOLEDO-GARRIDO, M.A. Avaliação de cultivares de feijão sob regime de irrigação.
- 95 - ————. Efeito de diferentes regimes de irrigação no rendimento do feijoeiro comum na região Norte e Sul de Minas Gerais.

MELHORAMENTO

- 96 - PINTO, C.A.B.P. & RAMALHO, M.A.P. Introdução do gene de resistência à Antracnose (Colletotrichium lindenaauthianum Sacc. et Magn Scrib) em cultivar Roxão.

- 97 - PINTO, C.A.B.P.; SANTOS, J.B. dos & RAMALHO, M.A.P. Avaliação de progênies de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em população segregante.
- 98 - ———, C.A.B.P.; SANTA CECÍLIA, F.C. & RAMALHO, M.A.R. Avaliação de genótipos de feijão roxo em cultivo.
- 99 - ——— & RAMALHO, M.A.P. Melhoramento do feijão Roxo para obtenção de população com ampla base genética.
- 100 - VIEIRA, C.; MONTEIRO, A.A.T. & SILVA, C.C. da. Avaliação de cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) à diferentes regiões do Estado de Minas Gerais.
- 101 - ———; ——— & NETTO, A.J. Viveiro internacional de rendimento e adaptação de feijão (Phaseolus vulgaris L.) IBYAN
- 102 - SANTA CECÍLIA, F.C. Avaliação de genótipos de feijão para as condições de várzeas.

#### PATOLOGIA DA SEMENTE

- 103 - TANAKA, M.A. de S. Fungos carregados interna e externamente na semente de feijão e sua relação com a qualidade fisiológica da semente e aparecimento da doença no campo.
- 104 - ———. Efeito do tratamento de sementes de feijão de boa e má qualidade com fungicidas e antibióticos sobre a emergência, stand e produção de grãos.
- 105 - CORREA, M.V.; NETTO, A.J. & TANAKA, N.A. de S. Influência de Aspergillus e Penicillium e do período de armazenamento na qualidade da semente de feijão.
- 106 - TANAKA, M.A. de S. Sanidade da semente de feijão produzida sob o efeito da aplicação de doses crescentes de fósforo e diferentes populações de plantas.

#### ENTOMOLOGIA

107. NETTO, A.J. Controle de cigarrinha (Empoasca Kraemeri em feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.)).

## TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO FEIJÃO

- 1 - TORRES FILHO, J. Estudo da relação entre o hábito de crescimento, produção de grãos e comportamento da produtividade do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) Lavras, ESAL, 1978. (Tese M.S.).
- 2 - PEREIRA, A.A. Reação de variedades diferenciadoras e um sistema de nomenclatura para caracterizar a variabilidade de Uromyces phaseoli typica Arth. Viçosa, UFV, 1976. 67 p. (Tese M.S.).
- 3 - BEZERRA NETO, F. Efeito da arquitetura do milho (Zea mays L.) sobre algumas variedades de feijão (Phaseolus vulgaris L.) na cultura consorciada, Lavras, ESAL, 1978. (Tese M.S.).
- 4 - FARDIM, F. Influência de sistemas de consorciação na produtividade e outras características agronômicas do milho e do feijão. Lavras, ESAL, 1977 (Tese M.S.).
- 5 - FRANÇA-DANTAS, M.S. Importância das populações regionais de feijão em programas de fitomelhoramento. Piracicaba, ESALQ (Tese M.S.).
- 6 - MONTERO-ROTAS, R.A. Adaptabilidade e estabilidade de comportamento de doze cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em Zona da Mata de Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1978. 54 p. (Tese M.S.).
- 7 - BARTHOLO, G.F. Adaptabilidade e estabilidade de comportamento de doze cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em quinze ambientes de Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1978 28 p. (Tese M.S.).
- 8 - PESSANHA, G.C. Estudos sobre misturas de cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.). Viçosa, UFV, 1980. (Tese D.S.).
- 9 - VILLALOBOS, R.A. Estudos sobre adubação nitrogenada da cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.). Viçosa, UFV, 1980. 68 p. (Tese M.S.).
- 10 - COELHO, R.S.B. Composição de dois métodos de amostragem na identificação de raças de Uromyces phaseoli typica Arth. Viçosa, UFV, 1975 . 51 p. (Tese M.S.).
- 11 - MARTINS, M.C. del P. Heterogeneidade de amostras de sementes comerciais de feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.) a raças fisiológicas de Colletotrichum lindimuthianum (Sacc- et Magn.) Scrib. e de Uromyces phaseoli var. typica Arth. Viçosa, UFV, 1978. 104 p. (Tese M.S.).



- 12 - RIBEIRO, S.R. Identificação de raças fisiológicas de Colletotrichum lindemuthianum (Sacc et Magn) Scrib. de municípios do Estado do Espírito Santo e reação de cultivares de feijão a nove raças do patógeno. Viçosa, UFV, 1978. 54 p. (Tese M.S.).
- 13 - PIO-RIBEIRO, G. Estudo sobre a variabilidade de isolamentos e culturas monospóricas de Colletotrichum lindemuthianum (Sacc et Magn.) Scrib e identificação de raças fisiológicas que ocorrem em alguns municípios de Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro. Viçosa, UFV, 1974. 55 p. (Tese M.S.).
- 14 - RIBEIRO, M.J. del P. Herança da resistência à ferrugem (Uromyces phaseoli var. typica Arth) do feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.). Viçosa, UFV, 1977. 81 p. (Tese M.S.).
- 15 - CARRIJO, I.V. Análise da resistência a vinte e cinco cultivares de Phaseolus vulgaris L. a Uromyces phaseoli var. typica Arth. Viçosa, UFV, 1975. 77 p. (Tese M.S.).
- 16 - MACHADO, J. dos S. Efeitos do fósforo, molibdênio e cobalto no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.). Lavras, ESAL, 1977, 53 p. (Tese M.S.).
- 17 - JUNQUEIRA NETO, A. Resposta diferencial de variedades de feijão (Phaseolus vulgaris L.) à adubação nitrogenada e fosfatada. Viçosa, UFV 1977. 99 p. (Tese de doutorado).
- 18 - NASSER, L.C.B. Efeito da ferrugem em diferentes estádios de desenvolvimento do feijoeiro e dispersão de esporos de Uromyces phaseoli var typica Arth. Viçosa, UFV, 1976. 79 p. (Tese M.S.)
- 19 - FREIRE, F.C.O. Nematóides associados ao feijoeiro na Zona da Mata, Minas Gerais, e aspectos da relação entre alguns cultivares e as espécies Meloidogyne incognita e M. Javanica. Viçosa, UFV, 1976. 42 p. (Tese M.S.).
- 20 - TUPINAMBÁ, E.A. Análise da adaptação de doze cultivares de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em nove municípios da Zona da Mata, Minas Gerais, Viçosa, UFV, 1976. 34 p. (Tese M.S.).
- 21 - PINTO, M. V.A. Efeitos de fontes, doses e formas de aplicação do fósforo na produção do feijão (Phaseolus vulgaris L.). Lavras, ESAL, 1979. (Tese MS).

- 22 - CARVALHO, F. de. Influência do brometo de metila na viabilidade e vigor de sementes de feijão, (Phaseolus vulgaris) L. Lavras, ESAL.
- 23 - CORREA, M.U. Compatibilidade de estirpes de Rhizobium phaseoli com fungicida antibiótica, nitrogênio e seus efeitos na fixação simbiótica e produção do feijoeiro-comum (Phaseolus vulgaris L.). ESAL, 1980 (Tese M.S.).
- 24 - MONTEIRO, M.R. Conservação de sementes de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em diversos recipientes, sob condições de ambiente. Lavras, ESAL, 1980 (Tese M.S.).

## INFORME AGROPECUÁRIO

FEIJÃO: Produto de primeira necessidade, Inf. Agropec., Be  
lo Horizonte, 4 (46), out. 1978.

- 1- O FEIJÃO em Minas Gerais, p.2.
- 2- MOURA, Paulo Augusto Monteiro de. Importância econômica da cultura do feijão em Minas Gerais. p. 3-6.
- 3- \_\_\_\_\_ Regiões produtoras de feijão no estado. p. 7-9.
- 4- GUAZZELLI, Ricardo José. Exigências climáticas do feijoeiro. p. 9-11.
- 5- ANTUNES, Fernando Zinho. Zoneamento macroclimático para a cultura de feijão. p. 11-8.
- 6- AS NECESSIDADES nutricionais do feijoeiro. p. 19.
- 7- GUEDES, Geraldo A.A. & JUNQUEIRA NETTO, Arnoldo. Calagem e adubação p. 21-3.
- 8- EM BUSCA do feijão ideal. p. 24.
- 9- VIEIRA, Clibas. Estudos sobre variedades de feijão em Minas Gerais. p. 25-30.
- 10- \_\_\_\_\_ Estudos sobre métodos culturais para o feijoeiro. p. 31-4.
- 11- COLHA feijão três vezes por ano. p. 35.
- 12- CAIXETA, Tarcísio José. Irrigação do feijoeiro. p. 36-40.
- 13- USO mais eficiente da terra. p. 41.
- 14- VIEIRA, Clibas. Cultivo consorciado de milho com feijão p. 42-5.
- 15- REIS, Paulo Rebelles. Pragas do Feijoeiro e seu controle. p. 45-8.
- 16- DOENÇAS: sério desafio. p. 49.
- 17- ZAMBOLIM, Laércio & CHAVES, Geraldo Martins. Doenças do feijoeiro e seu controle. p. 50-63.
- 18- SILVA, Cláudio Manuel da. Alguns aspectos do armazenamento do feijão.p. 64-5.
- 19- \_\_\_\_\_ Feijão: produção de sementes. p. 65-8.
- 20- O FEIJÃO: Como aumentar a produção do feijão ? As muitas variedades e - xistentes. p. 69-73.
- 21- SAIBA o que é pré-EGF. p. 73.
- 22- A UTILIZAÇÃO de várzeas para uma maior produção de feijão. p. 74-5.
- 23- OS PROBLEMAS da cultura do feijão em Minas . p. 75.

# Fruticultura

Os objetivos gerais do Projeto Fruticultura atenderam aos seguintes pontos:

- Zoneamento das espécies de acordo com a aptidão climática.
- Identificação de definição das áreas com potencialidades técnicas mais favoráveis às principais fruteiras no Estado e correspondentes perspectivas de mercado no contexto nacional.
- Desenvolver tecnologia de produção capaz de fornecer maior rentabilidade econômica para a exploração frutícola.
- Colaborar na formação de política agrícola relativa à fruticultura.

O projeto distribuiu a sua atividade por um grande número de culturas que, neste momento, abrange 18 espécies. São as seguintes: abacateiro, abacaxizeiro, ameixeira, bananeira, cajueiro, citros, figueira, goiabeira, macieira, mamoeiro, maracujazeiro, marmeleiro, noqueira peçã, oliveira, pereira, pessegueiro e videira.

A experimentação tem sido feita nas Fazendas Experimentais da EPAMIG, ESAL, UFV, em Fazendas particulares, permitindo uma boa distribuição pelo Estado. A região Norte, da Jaíba, onde os planos de desenvolvimento agroindustrial clamam por novas opções de produção: em grande parte produção irrigada, o Projeto Fruticultura tem atuado de forma mais intensa.

O longo período de maturação dos trabalhos de pesquisa em fruticultura, devido ao ciclo da maioria das espécies, provoca certa demora na divulgação dos resultados. A impaciência gera, por vezes, a improvisação de tecnologias que costumam trazer elevados prejuízos aos investidores. Somente uma pesquisa dedicada com anos de antecedência pode alcançar

os retornos desejados. Assim sendo a atuação em novas áreas tornou-se um imperativo para o projeto..

Com a criação do Projeto Fruticultura em 1972, foram acelerados os investimentos no setor. Em 1974 ampliou-se a conjugação de esforços no aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros e o Projeto pôde realizar até 1979/80, 186 trabalhos de pesquisa; publicar em Anais de Congressos e Revistas Científicas 40 trabalhos; propiciar a realização de 12 teses de estudantes de pós-graduação; editar 3 números do Informe Agropecuário; editar 2 relatórios apresentando os resultados de pesquisa e atuar no zoneamento climático do Estado para as culturas de abacaxi, banana e citros.

Muitos resultados, mesmo parciais e ainda antes de serem publicados, já são levados às práticas comuns. Para exemplo, cita-se os resultados de experimentos com a cultura da bananeira em Janaúba, Norte de Minas, que trarão por certo um retorno que só por si justificaria todo o investimento feito com a pesquisa em fruticultura nos seis anos de existência do Projeto. Trata-se do investimento de 380 milhões de cruzeiros (1979) que serão aplicados pela BANAVIT S/A no plantio e industrialização da banana em Janaúba e que gerará cerca de 1000 empregos diretos. Esta empresa foi atraída para investir nesta atividade devido aos excelentes resultados obtidos com a experimentação feita em Janaúba.

Inúmeros outros resultados de aplicação imediata tem sido utilizados pelo fruticultor antes mesmo da sua publicação. Tudo isto justifica os investimentos pacientemente canalizados para este Projeto.



## PROJETO FRUTICULTURA

### RELATÓRIO ANUAL 1972/73

1. Fruticultura . p. 4 - 6
2. Estratégia de Ação do Programa Horticultura. p. 7 - 10.

### RELATÓRIO 1974/77

3. Objetivos do Programa Fruticultura p. 5 - 8.
4. Linhas e Prioridades de Pesquisa. p. 9 - 14.
5. Título e Localização dos Ensaio. p. 15 - 20.
6. Quadro - Resumo por Espécies da Pesquisa. p. 21 - 30.
7. PINHEIRO, R.V.R.; MANICA, I. & ALVARENGA, L.R.de. Competição de novos clones de abacateiro selecionados na região de Viçosa. p. 33 - 34.
8. MANICA, I.; ALVARENGA, L.R.de.; CONDÉ, A.R. & COUTO, F.A.A. Estudo do espaçamento de abacaxi (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne p. 35 - 36.
9. WEIKERT, M.J. & COUTO, F.A.A. Coleção de abacaxizeiros. p. 37 - 38.
10. ALVARENGA, L.R.de.; COUTO, F.A.A. PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A. de S. Influência da irrigação em duas cultivares de abacaxi, em solo aluvial eutrófico textura arenosa do Vale do São Francisco. p. 39 - 41.
11. \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Efeito da adubação NPK em abacaxizeiro (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne em latossolo vermelho escuro de Sete Lagoas - MG. p. 42 - 44.
12. MANICA, I.; ALVARENGA, L.R.de.; CONDÉ, A.R. & COUTO, F.A.A. Resposta do abacaxi (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne à adubação NPK em latossolo vermelho escuro. p. 45 - 46.
13. ALVARENGA, L.R.de. & COUTO, F.A.A. Ensaio de adubação do abacaxizeiro "Smooth Cayenne" em latossolo vermelho amarelo de Felixlândia - MG. p. 46 - 52.
14. COUTO, F.A.A. & ALVARENGA, L.R.de. Estudos de processos de proteção contra queimadura em abacaxi (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne. p. 53 - 54.

15. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Influência da direção de plantio das linhas do abacaxizeiro (Ananas comosus (L.) Merr.) na produção e incidência dos frutos queimados pelo sol. p. 53 - 54.
16. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito de diferentes épocas de cobertura do fruto do abacaxizeiro (Ananas comosus (L.) Merr.) na sua produção e qualidade p. 55 - 57.
17. ALVARENGA, L.R.de. & COUTO, F.A.A. Estudo de época de aplicação de Ethrel em abacaxizeiro (Ananas comosus (L.) Merr.) ( cv. Pérola em uma época de plantio. p. 58 - 60.
18. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Estudo da época de aplicação de Ethrel em abacaxizeiro (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne em uma época de plantio. p. 60.
19. LEITE, M.M.; SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades e competição de porta-enxertos de ameixeira. p. 61 - 62.
20. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Coleção de variedades para enxertos de ameixeira. p. 63 - 64.
21. SOUZA, M.de.; PÁDUA, T.de.; GOMES, W.da.R. & CHALFUN, N.N.J. Espaçamento da bananeira prata. p. 65 - 67.
22. \_\_\_\_\_. & CAMBRAIA, J.F.; PÁDUA, T.de.; CHALFUN, N.N.J. & GOMES, W.da.R. Caracterização do ciclo da bananeira prata. p. 68 - 69.
23. PÁDUA, T.de. & CARVALHO, V.D.de. Relação entre a classificação física da bananeira prata e os componentes físicos e químicos dos frutos responsáveis por sua qualidade. p. 70 - 73.
24. \_\_\_\_\_. & SOUZA, M.de. & DUARTE, G.de. S. Caracterização morfológica do cacho de bananeira prata. p. 76 - 82.
25. SOUZA, M.de.; PÁDUA, T.de.; GOMES, W.da.R. & CHALFUN, N.N.J. Efeito de diferentes níveis de P, K e Ca aplicados na cova de bananeira prata. p. 83 - 85.
26. PÁDUA, T.de.; GOMES, E.da. R.; SOUZA, M.de.; PAULA, M.B.de. & DUARTE, G.de. S. Efeito de diferentes níveis de NPK na produção e qualidade de frutos de bananeira prata. p. 86 - 87.
27. GENÚ, P.J.G.; GUEDES, G.A.A. & DUARTE, G.de. S. Influência da idade da planta e época da amostragem de material do solo nos teores de K, Ca e Mg em três bananeiras prata. p. 88 - 91.
28. PÁDUA, T.de.; SOUZA, M.de.; GOMES, W. da. R. & CHALFUN, N.N.J. Seleção e competição clonal de bananeira prata (Musa sp). p. 92 - 93.

29. ALVARENGA, L.R. de.; COUTO, F.A.A.; MARINATO, R.; & ROCHA, B.V.da. Competição de cultivares de Cajueiro (Anacardium occidentale L.) p.95-6.
30. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; GUEDES, G.A.A. & MARINATO, R. Resposta do Cajueiro(Anacardium occidentale L.) à adubação com NPK. p. 97 - 99.
31. \_\_\_\_\_; GAMA, A.M.P. da. & WEIKERT, M.J. Estudo da qualidade de algu-  
mas variedades de citros destinados à indústria. p. 101 - 108.
32. PACHECO, E.B.; ALVARENGA, L.R. de.; ROCHA, B.V. da. & GAMA, A.M.P. da.  
Manejo do latossolo vermelho amarelo, fase cerrado, em pomares Cí-  
tricos. p. 109 - 110 .
33. CAIXETA, T.J.; \_\_\_\_\_; TEIXEIRA, S.L. & \_\_\_\_\_. Estudo comparativo de  
três níveis de adubação e três níveis de irrigação por gotejamento  
em pomar de citros. p. 111 - 112.
34. TEIXEIRA, S.L.; ALVARENGA, L.R.de.; CAIXETA, T.J. & \_\_\_\_\_. Estudo do  
comportamento dos principais porta-enxertos de citros sob as condi-  
ções de irrigação em Janaúba. p. 114 - 115.
35. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Estudo do comportamento dos prin-  
cipais porta-enxertos de citros sem irrigação em Janaúba. p.115-118.
36. SOUZA, M.de. & FREIRE, J.P. Efeito do fósforo e do pH em porta- enxer-  
tos de citros. p. 119 - 120.
37. \_\_\_\_\_; CHALFUN, N.N.J. & PÁDUA, T.de. Efeito de adubação nas covas de  
laranjeiras variedades "Pera Natal" em solos de cerrado. p. 121 - 5.
38. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito da posição dos adubos e maneira de  
adicioná-los nas covas de laranja em solos de cerrado. p. 126-30.
39. \_\_\_\_\_. Efeito da adubação P, K, Ca na cova de laranja em solos de  
cerrado. p. 131 - 132.
40. \_\_\_\_\_. Efeito da aplicação foliar de uréia no desenvolvimento de mu-  
das cítricas recém- transplantadas em solos de cerrado. p. 132 - 136.
41. TEIXEIRA, S.L.; ALVARENGA, L.R.de.; CAIXETA, T.J. & GAMA, A.M.P.da. Com-  
petição de cultivares de laranja sob as condições de irrigação do  
Norte de Minas. p. 138 - 139.
42. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de pome-  
leiro sob as condições de irrigação do Norte de Minas. p. 140.
43. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de tange-  
rineira sob as dondições de irrigação do Norte de Minas. p. 141.

44. GAMA, A.M.P.da. & ALVARENGA, L.R.de. Coleção de matrizes cítricas. p. 142-3.
45. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Estabelecimento em coleção de mudas preparadas a partir de elementos de propagação recebidos em 1975 do IPEAL-CNPME da Estação experimental de Limeira. p. 143 - 144.
46. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Inventário das coleções de matrizes cítricas existentes no Estado de Minas Gerais. p. 144.
47. CARVALHO, J.G.de.; CARVALHO, V.D.de.; PAULA, M.B.de. & MELO, J.S.da.S. Relação entre acidez e teores de alguns minerais em quatro variedades de laranjas (Citrus sinensis Osbeck) durante o período de maturação. p. 145 - 148.
48. BEZERRA, J.E.F.; TEIXEIRA, S.L. & CONDÉ, A.R. Estudo de eficiência do "Thiabendazole" e Benconyl no controle do mofo-verde (Penicillium digitatum Sacc.) em laranja lima (Citrus sinensis Osbeck). p. 149-155.
49. JESUS, J.G.de.; SALGADO, L.O. & REIS, P.R. Controle da cochonilha "Escama farinha" (Pinnaspis aspidistrae Sing. 1869) em citros com inseticidas veiculados em água e emulsão oleosa. p. 156 - 161.
50. SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J.; LEITE, M.M. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades de figueira. p. 162 - 163.
51. ALVARENGA, L.R.de.; COUTO, F.A.A.; LIMA, C.A.de. S. & PURCINO, J.R.C. Influência da época de poda em figueira irrigada, em solo aluvial eutrófico, textura arenosa do Vale do São Francisco, sobre o ciclo e produção. p. 164 - 166.
52. PÁDUA, T.de.; GOMES, W.da.R.; SOUZA, M.de.; DUARTE, G.de.S. & CARVALHO, V.D. de. Efeito de diferentes podas de frutificação em diferentes épocas do ano em goiaba (Psidium guajava L.) p. 167 - 170.
53. MANICA, I.; ALVARENGA, L.R.de.; CAIXETA, T.J. & PURCINO, J.R.C. Competição de variedades de goiaba (Psidium guajava L.) p. 171 - 173.
54. ALVARENGA, L.R.de.; PÁDUA, T.de.; CHALFUN, N.N.J. & CARVALHO, V.D. de. Competição de variedades de goiaba (Psidium guajava L.) p. 174 - 175.
55. \_\_\_\_\_.; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A.de. S. Campo de observação na cultura do mamoeiro (Carica papaya L.) p. 176 - 179.
56. MANICA. I.; ALVARENGA, L.R.de.; CONDÉ, A.R.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Competição de variedades de manga (Mangifera indica L.) p. 180-2.
56. SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J.; LEITE, M.M. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades de pés francos de marmeleiro. p. 183 - 184.



57. SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J.; LEITE, M.M. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades de pês francos de marmeleiro. p. 183 - 184.
58. MANICA, I.; ALVARENGA, L.R.de.; CONDÉ, A.R.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Estudo do espaçamento para maracujá (Passiflora edulis f. flavicarpa) p. 185 - 188.
59. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; MARINATO, R. & CAIXETA, T.J. Estudo de diferentes níveis de adubação de NPK em maracujá (Passiflora edulis f. flavicarpa). p. 189 - 191.
60. SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J.; LEITE, M.M. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades de noqueira pecã. p. 192 - 193.
61. ALVARENGA, L.R.de.; NOGUEIRA, D.J.P.; MARTINS FILHO, J. & VIGLIONI, W. A. Estudo sobre adubação em oliveira. p. 194 - 195.
62. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & VIGLIONI, W.A. Coleção de Variedades e seedlings de oliveira. p. 196 - 198.
63. SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.L.; LEITE, M.M. & PÁDUA, T.de. Coleção de variedades e competição de porta-enxertos de pereira. p. 199 - 200.
64. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito da adubação da cova com P, K, e Ca no desenvolvimento e produção da pereira. p. 201 - 206.
65. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Influência dos diversos espaçamentos no desenvolvimento e produção da pereira. p. 207 - 209.
66. CHALFUN, N.N.J.; LEITE, M.M.; SOUZA, M. de. & PÁDUA, T.de. Coleção e Competição de porta-enxertos de pessegueiro. p. 210 - 211.
67. SOUZA, M.de.et al. Efeito da adubação de cova com P,K e Ca no desenvolvimento e produção do pessegueiro. p.212- 213.
68. CHALFUN,N.N.J. et al. Influência de diferentes espaçamentos no desenvolvimento e produção do pessegueiro. p. 214 - 215.
69. LEITE, M.M.; SOUZA, M.de. & CHALFUN, N.N.J. Processo de decaptação do porta-enxerto de pessegueiro. p. 216 - 217.
70. ALVARENGA, L.R.de. & MARINATO, R. Coleção de variedades de videira para Mesa. p. 219 - 220.
71. \_\_\_\_\_; NOGUEIRA, D.J.P. & OLIVEIRA, J.G.de. Coleção de variedades de videiras para vinho e para mesa. p. 221 - 222.
72. \_\_\_\_\_. & MARINATO, R. Coleção de porta-enxertos de videira, p.222- 223.
73. \_\_\_\_\_. & NOGUEIRA, D.J.P.; OLIVEIRA, J.G.de. Coleção de variedades de porta-enxertos de videira. p. 223 - 224.



74. ALVARENGA, L.R.de.; MARINATO, R. & PURCINO, J.R.C. Coleção de variedades de videira. p. 225.
75. \_\_\_\_\_; NOGUEIRA, D.J.P. & OLIVEIRA, J.G.de. Competição de porta-enxertos para híbridos Seyve Villard 12.402, 18.402, 18.315 e Courdec 13. p. 226-229.
76. SUZUKAWA, Y.; ALVARENGA, L.R.de. & MARINATO, R. Estudo preliminar de competição de produtividade e qualidade com diversas variedades de porta-enxertos para enxertia de uva Itália e Niágara. p. 230 - 231.
77. ALVARENGA, L.R.de.; SOUZA, M.de.; CHALFUN, N.N.J. & PÁDUA, T.de. Estudo da produção da uva Niágara enxertada em duas épocas do ano e conduzida por dois sistemas diferentes. p. 232 - 234.
78. FERREIRA, F.R.de.; ALVARENGA, L.R.de. & CHALFUN, N.N.J. Enxertia de verão em cinco variedades de videira (*Vitis* sp.) p. 234 - 235.
79. ALVARENGA, L.R.de.; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A.de. S. Sistema de produção de uva p. 236 -238.
80. \_\_\_\_\_ & MARINATO, R. Estudo do enraizamento de quatro variedades de porta-enxertos de videira com emprego do ácido indol butírico. p. 240-5.
81. \_\_\_\_\_ & FORTES, M.J. Enraizamento e desenvolvimento aéreo de alguns porta-enxertos de videira no município de Viçosa. p. 246 - 250.
82. \_\_\_\_\_; TEIXEIRA, S.L.; FORTES, J.M; OLIVEIRA, L.M.de. & ANDERSEN, O. Estudos de enxertia de verão na videira (*Vitis* sp.) sobre oito variedades de porta-enxertos. p. 250 -255.
83. CARVALHO, V.de., CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Características físicas e químicas de diversas variedades de ameixas (*Prunus* sp.) cultivadas no Sul de Minas Gerais, durante o período de maturação. p. 257 -261.
84. REZENDE, M.C. ; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.de.; CHITARRA, A.B. & CARVALHO, V.D.de. Características físicas e químicas de algumas variedades de pêssigo, cultivadas na região sul de Minas Gerais, durante o período de maturação, p. 262.
85. CARVALHO V.D. de et al. Características físicas e químicas de diversas variedades de peras cultivadas na região Sul de Minas Gerais, durante o período de maturação. p. 263 -264.
86. CARVALHO, V.D. de et al. Características e químicas de algumas variedades de maçãs cultivadas na região Sul de Minas Gerais durante o período de maturação p. 264-268

87. CARVALHO, V.de.; CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F.; & CARVALHO, V.D.de. Características físicas e químicas de algumas variedades de goiaba (Psidium guajava L.) cultivadas na região sul de Minas Gerais, durante o período de maturação. p. 268 - 271.
88. CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.de.; CHITARRA, A.B. & CARVALHO, V.D. de. Características físicas e químicas de tangerinas cultivadas na região sul de Minas Gerais, durante o período de maturação. p. 272.
89. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Características físicas e químicas de algumas variedades de laranjas (Citrus sinensis), cultivadas na região sul de Minas Gerais, durante o período de maturação. p. 273.
90. LEITE, M.M. ; SOUZA, M.de.CHALFUN, N.N.J. & PÁDUA, T. de. Coleção de variedades para enxerto de pereira e macieira. p. 274 - 275.
91. CARVALHO, V.D.de; COSTA, L.C.G.; CHALFOUN, S.M. ; PÁDUA, T.de.; & CARVALHO, J.G. de. Estudo dos componentes químicos de importância industrial do Albedo e casca de frutos cítricos p. 276 - 279.
92. GAIEIRAS, L.A.C. & REIS, P.R. Entomofauna de fruteiras da região norte de Minas Gerais. p. 280 - 282.
93. FORTES, J.M.; PINHEIRO, RV. & ALVARENGA, L.R. de. Coleção de variedades de macieira e pereira para experimentação. p. 284 - 285.
94. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.& \_\_\_\_\_. Introdução seleção e competição de variedades de ameixeiras. p. 285 - 287.
95. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.& \_\_\_\_\_. Introdução seleção e competição de variedades de pessegueiros. p. 287 - 289.
96. CARVALHO, V.D. de.; DUARTE, G.de. S.; CARVALHO, J.G. de.; CHALFUN, N.N. J.; PÁDUA, T. de.& PÁDUA, M.B.de. Influência da posição dos frutos na árvore nas características físicas e químicas de Tangor Murcott. p. 291 - 294.
97. DUARTE, G.de. S; CARVALHO, V.D.de. PAULA, M.B.de. & CARVALHO, J.G. de. Influência da posição dos frutos na árvore nas características físicas e químicas de laranja Valência. p. 295 - 298.
98. COUTO, F.A.A.; CHALFUN, N.N.J.; CARVALHO, V.D.de. & CHITARRA, M.I.F. Variação na qualidade da pera influenciada pela sua posição na pereira (Pirus communis L.). p. 299 - 304.

99. ALVARENGA, L.R.de.; MARCIANI-BENDEZÚ, J. & PINHEIRO, R.V.R. Competição de cultivares de abacateiro (Persea gratissima G.).
100. \_\_\_\_\_. & COUTO, F.A.A. Efeito da adubação NPK em abacaxizeiro (Ananas comosus L. Merr.) cv. "Smooth Cayenne" em latossolo vermelho escuro de Sete Lagoas - MG.
101. COUTO, F.A.A. & ALVARENGA, L.R.de. Estudos de processos de proteção contra a queimadura em abacaxi (Ananas comosus L. Merr.) cv. "Smooth Cayenne".
102. ALVARENGA, L.R.de. & COUTO, F.A.A. Estudo da época de aplicação de "Ethrel" em abacaxizeiro (Ananas comosus L. Merr.) cv. "Pérola" em uma época de plantio.
103. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Estudos da época de aplicação de "Ethrel" em abacaxizeiro (Ananas comosus L. Merr.) cv. "Smooth Cayenne" em uma época de plantio.
104. CHALFOUN, S. M. Estudo do efeito curativo de benomyl aplicado ao solo após o plantio de mudas de abacaxi infectadas por Fusarium moniliforme Sheld var. subglutinas wr. & Rg.
105. \_\_\_\_\_. & ALVARENGA, L.R.de. Efeito do tipo de muda, e do tratamento com fungicidas sobre a produção de mudas de abacaxi isentas de fusariose (Fusarium moniliforme Sheld var. subglutinas Wr. & Rg.
106. CARVALHO, V.D.de. O abacaxi como matéria prima para a produção de álcool etílico.
107. NOGUEIRA, D.J.P.; CHALFUN, N.N.J.; ALVARENGA, L.R.de. & ABRAHÃO, E. Coleção de cultivares de ameixeira.
108. \_\_\_\_\_.; \_\_\_\_\_.; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Coleção de cultivares de pessegueiro.
109. CHALFUN, N.N.J. & NOGUEIRA, D.J.P. Coleção de cultivares de pereira.
110. \_\_\_\_\_.; SOUZA, M.de. & NOGUEIRA, D.J.P. Influência dos diversos espaçamentos no desenvolvimento e produção da pereira.
111. FERREIRA, F.R.; ALVARENGA, L.R.de. & CHALFUN, N.N.J. Influência da borbulhia, sobre e entre gemas no vingamento e crescimento inicial de cultivares de videira.

112. CARVALHO, V.D.de.; CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.de. Maturação dos frutos de algumas cultivares de pera (Pyrus communis L.) na região sul de Minas Gerais.
113. GOMES, W.da. R.; PÁDUA, T.de.; DUARTE, G.de.S. & FERREIRA, J.J. Efeito da intensidade e época de poda na produção de goiabeiras (Psidium guajava L.)
114. CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. & CARVALHO, V.D. de. Parâmetros físicos-químicos de laranja doce (Citrus sinensis L. Osbeck) cv. Sangue de Boi em fase de maturação.
115. CARVALHO, V.D.de.; CHITARRA, M.I.F.; GOMES, W.da.R. ANDRADE, J.S. & MORAIS, A.R. Influência do estágio de desenvolvimento e da época de colheita nos teores de taninos de banana maçã.
116. \_\_\_\_\_; PÁDUA, T.de. & MORAIS, A.R. Efeito da época de amostragem e do amadurecimento nas características físicas, físico-químicas e químicas da banana "Prata".
117. PÁDUA, T.de.; CARVALHO, V.D.de. & MORAIS, A.R. Influência das classes de cachos e da classificação das pencas nas características físicas, físico-químicas e químicas da banana "Prata".
118. CARVALHO, V.D.de.; GOMES, W.da.R.; CHITARRA, M.I.F.; SILVA, Z.I. & MORAIS, A.R.de. Efeito na época de colheita do cacho e do estado de desenvolvimento dos frutos na qualidade de banana madura cv. Maçã.
119. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Influência do estágio de desenvolvimento e da época de colheita nos teores de taninos de banana maçã.
120. PINTO, A.C.R.; CHITARRA, M.I.F. CARVALHO, V.D.de. & HOSTALÁCIO, S. Utilização do ácido giberélico permanganato de potássio e embalagem de polietileno na conservação de banana prata.
121. TEIXEIRA, M.C.R. & CHITARRA, M.I.F. Características de frutos de algumas variedades de pessegueiro (Prunus persica (L.) Batsch). I - Parâmetros físicos, pH, acidez, sólidos solúveis e glicídios.
122. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Características de frutos de algumas variedades de pessegueiros (Prunus persica (L.) Batsch) II - Pectina, cálcio, taninos e coloração.
123. CHITARRA, M.I.F. & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos



- cítricos cultivados em Minas Gerais. I - Laranjas doces comuns (Citrus sinensis (L.) Osbeck) em fase de maturação.
124. \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais. II - Laranjas de baixa acidez.
125. CHITARRA, M.I.F. & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos cítricos, cultivados em Minas Gerais. III - Laranjas de Umbigo.
126. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais. IV - Tangerinas (Citrus reticulata (Blanco)).
127. CHITARRA, A.B. & CHITARRA, M.I.F. Componentes físicos e químicos de laranja "Valência" (Citrus sinensis (L.) Osbeck) em diversos estádios de maturação.
128. CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. & CARVALHO, V.D.de. Algumas características dos frutos de duas cultivares de goiabeiras (Psidium guajava L.) em fase de maturação.
129. CARVALHO, V.D.de. & POURCHET, M.A. Mudanças em alguns constituintes responsáveis pela textura dos frutos durante a maturação de algumas cultivares de pera.
130. PINTO, A.C.Q.; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.D.de. & HOSTALÁCIO, S. Métodos de conservação de banana "Prata" armazenada em condições ambiente.
131. CARVALHO, V.D.de. et alii. Estudo dos componentes químicos de frutos e partes vegetativas do abacaxizeiro (Ananas comosus L.) visando aproveitamento industrial.
132. CHALFUN, N.N.J.; COUTO, F.A.A.; CARVALHO, V.D.de. & CHITARRA, M.I.F. Variação na qualidade da pera influenciada pela sua posição na perreira.
133. CARVALHO, V.D.de.; CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V. de. Características físicas, físico-químicas e químicas de diversas cultivares de ameixa (Prunus sp.) cultivadas no Sul de Minas Gerais.
134. ANDRADE, J.S.; CARVALHO, V.D.de.; CASTRO GOMEZ, R. & CAL-VIDAL, J. Cinética da desidratação ambiental de banana "Prata" (Musa sp) em diversas fases de amadurecimento.
135. CHITARRA, A.B.; CARVALHO, V.D.de.; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.de. & MORAIS, A.R.de. Maturação dos frutos de algumas cultivares de maçãs (Malus sylvestris) na região Sul de Minas Gerais.



136. PÁDUA, T.de.; SOUZA, M.de. & RAMALHO, M.A.P. Comparações entre características das pencas de banana "Prata" e sua classificação empírica.
137. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Correlações de diversas características do cacho de banana "Prata" com seu peso.
138. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Variações das características das pencas de banana "Prata" em relação à posição de inserção na raquis.
139. PÁDUA, T.de.; SOUZA, M.de. & RAMALHO, M.A.P. Influência de diversas características no ponto de colheita do cacho de banana "Prata".
140. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Características do cacho de banana "Prata".
141. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Comportamento das características dos cachos em função das classes de cacho e época de colheita.
142. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Comportamento das características das pencas em função das classes de cacho e época de colheita.
143. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Comportamento das características das classes de cacho e época de colheita.
144. SILVA, R.R.C. & SOUZA, M.de. Efeito do P, K e Ca nas características físicas da laranja "Pera Rio", safra 77/78.
145. \_\_\_\_\_ . & CARVALHO, V.D.de. Efeito do P, K e Ca nas características químicas e físico-químicas de laranja "Pera-Rio", safra 77/78.
146. SOUZA, M.de. Efeito do P, K e Ca no crescimento da parte aérea da laranja "Pera-Rio" (*Citrus sinenses* (L.) Osbeck) em latossolo vermelho escuro fase cerrado.
147. CARVALHO, V.D.de.; DUARTE, G.de.Se.; CHITARRA, M.I.F. & MORAIS, A.R.de. Influência da amostragem na determinação das características físicas e físico-químicas de frutos cítricos. Efeito do número de plantas amostrados.
148. CARVALHO, V.D. Influência da idade da planta na qualidade de frutos cítricos.
149. \_\_\_\_\_ . & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização das modificações ocorridas nos compostos fenólicos totais e grau de escurecimento enzimático em algumas cultivares de pera (*Pyrus* sp) durante o amadurecimento dos frutos.
150. \_\_\_\_\_ . & \_\_\_\_\_. Mudanças em alguns constituintes minerais e na vitamina total durante a maturação de algumas cultivares de pera (*Pyrus* sp).
151. DUARTE, G.S.de; CARVALHO, V.D.; PAULA, M.B.de. & CARVALHO, J.G.de. Influência da posição dos frutos na copa nas características físicas, físico-químicas e químicas de laranja valência.

152. CARVALHO, V.D.de.; DUARTE, G.de.S.; CHITARRA, M.I.F. & MORAIS, A.R. de. Influência de amostragem em determinações de características físicas e físico-químicas de frutos cítricos. I - Efeito do número de frutos amostrados.
153. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; CARVALHO, J.G.de.; CHALFUN, N.N.J.; PÁDUA, T.de. & PAULA, M.B.de. Influência da posição dos frutos na árvores nas características físicas e químicas de tangor murcott.
154. CARVALHO, V.D.de. & CARVALHO, J.G.de. Relação entre acidez e teores de alguns minerais em quatro cultivares de laranjas durante a maturação.
155. \_\_\_\_\_; CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. & FORTES, J.M. Características físicas, físico-químicas e químicas de algumas cultivares de pêssego (*Prunus persica* L.), cultivadas em Barbacena - MG.
156. \_\_\_\_\_. & GOMES, W.da. R. Correlação entre percentagem de empedramento da banana "Maça" e teores de constituintes tânicos.
157. GOMES, W.da.R.; PÁDUA, T.de.; SOUZA, M.de. & FERREIRA, J.J. Seleção e competição clonal de bananeira "Prata".
158. GAMA, A.M.P.da.; ALVARENGA, L.R.de. TEIXEIRA, S.L.; MARCIANI-BENDEZÓ, J. & MARINATO, R. Estudo do comportamento dos principais porta-enxertos de citros sob as condições de irrigação em Janaúba.
159. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Estudo do comportamento dos principais porta-enxertos de citros sem irrigação em Janaúba.
160. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de laranjeira sob as condições de irrigação no Norte de Minas.
161. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de pomeleiros sob as condições de irrigação no Norte de Minas.
171. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de tangerineiras sob as condições de irrigação do Norte de Minas
172. ALVARENGA, L.R. de. & GAMA, A.M.P. da. Qualidade para suco e época de extração em algumas cultivares de laranja na região de Felixlândia
173. SOUZA, M. FREIRE, J.P. Efeito do fósforo e do pH em porta-enxertos de citros.
174. \_\_\_\_\_; CHALFUN, N.N.J. & PÁDUA, T.de. Efeito de adubação nas covas de laranjeiras variedade "Pera Natal" em solos de cerrado.
175. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito da posição dos adubos e maneira de adicioná-los nas covas de laranjeiras em solos de cerrado.

176. SOUZA, M. Efeito de aplicação foliar de uréia no desenvolvimento de mudas cítricas recém-transplantadas em solos de cerrado.
177. MANICA, I.; ALVARENGA, L.R.de.; MARCIANI-BENDEZÚ, J. & PURCINO, J.R.C. Competição de cultivares de goiabeira no Norte de Minas.
178. ALVARENGA, L.R.de.; PÁDUA, T.de.; CHALFUN, N.N.J. & CARVALHO, V.D. de. Competição de goiabeira no Sul de Minas.
179. ALVARENGA, L.R.de.; MARCIANI-BENDEZÚ, J.; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A. S. Sistema de produção de mamoeiro (Carica papaya L.).
180. \_\_\_\_\_. & NOGUEIRA, D.J.P. Estudos sobre adubação da oliveira.
181. LEITE, M.M.; SOUZA, M.de. & CHALFUN, N.N.J. Processo de decaptação do porta-enxerto de pessegueiro.
182. ALVARENGA, L.R.de.; NOGUEIRA, D.J.P. & ABRAHÃO, E. Competição de porta enxertos de videira para híbridos, Seyve Villard 12.375, 18.402,... 18.315 e couderc 13.
183. \_\_\_\_\_. & SOUZA, M.de.; CHALFUN, H.N.J. & PÁDUA, T.de. Estudo de produção da uva Niagara enxertada em duas épocas do ano e conduzida por dois processos diferentes.
184. \_\_\_\_\_. & MARCIANI-BENDEZÚ, J. & COUTO, F.A.A. Competição de cultivares de cajueiro (Anacardium occidentale L.).
185. NOGUEIRA, D.J.P.; ALVARENGA, L.R.de. & ABRAHÃO, E. Recuperação de videiras debilitadas com recurso à fertilização e a poda.
186. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Sistemas de produção para vinhas adultas na região de Andradas. . .
187. MARCIANI-BENDEZÚ, J. Sistema de produção de bananeira "Nanica" em condições de irrigação no Norte de Minas.
188. ALVARENGA, L.R.de. & NOGUEIRA, D.J.P. Coleção de cultivares de videira para vinho e para mesa.
189. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Coleção de variedades de porta-enxertos de videira.
190. \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Coleção de variedades de seedlings de oliveira.
191. NOGUEIRA, D.J.P. Modernos conceitos sobre volume de frutificação e índice de produtividade em citricultura.
192. \_\_\_\_\_. Renques de citros e poda mecânica.
193. \_\_\_\_\_. A análise química do solo e a análise foliar.
194. \_\_\_\_\_. A análise foliar na fruticultura.
195. \_\_\_\_\_. & MAGNANI, M. Simplificação do cálculo dos índices do balanço nutritivo em fruteiras de clima temperado.

- 1 - FERREIRA, F.R.; ALVARENGA, L.R. & CHALFONN, N.N.J. Influência da borbulhia sobre e entre gemas no vingamento e crescimento inicial de cultivares de videira. Revista Brasileira de Fruticultura. Jaboticabal 1 (2): 35-42, Abr. 1980.
- 2 - ALVARENGA, L.R.; TEIXEIRA, S.L.; FORTES, J.M.; OLIVEIRA, L.M. & ANDERSON, O. Estudos de processos de enxertia de verão sobre oito variedades de porta-enxertos, em videira (Vitis sp) Ceres, Viçosa. 136 (XXIV): 539-48, Nov. Dez. 1977.
- 3 - CARVALHO, V.D.; CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V. Maturação dos frutos de algumas cultivares de pera (Pyrus communis, L.) na região Sul de Minas Gerais. Revista Brasileira de Fruticultura 2 (2): 14-21, 1980.
- 4 - GOMES, W.R.; PADUA, T.; DUARTE, G.S.; FERREIRA, J.J. Efeito da intensidade e época de poda na produção de goiabeira (Psidium guajava L.). C.V. IAC-4, In: Congresso Brasileiro de Fruticultura, 5, Pelotas, 1979. Anais Pelotas. Sociedade Brasileira de Fruticultura, 1979 v. 3, p. 997-1000 (resultados iniciais).
- 5 - CHIATARRA, M.I.F. CHIATARRA, A.B.; CARVALHO, V.D. Parâmetros físico-químicos de laranja doce (Citrus sinensis (L) Osbeck) cv. Sanguê de Boi em fase de maturação. Revista Brasileira de Fruticultura. 2 (1): 21-8, 1980.
- 6 - CARVALHO, V.D. de; CHIATARRA, M.I.F.; GOMES, W.R.; ANDRADE, J.S. & MORAIS, A.R. - Influência do estágio de desenvolvimento e da época de colheita nos teores de taninos de banana maçã. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 7 - CARVALHO, V.D. de; PÁDUA, T. de & MORAES, A.R. de - Efeito da época de amostragem e do amadurecimento nas características físicas, físico-químicas e químicas da banana "prata". Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 8 - PÁDUA, T. de; CARVALHO, V.D. de & MORAIS, A.R. de Influência das classes de cachos e da classificação das pencas nas características físico-químicas e químicas da banana "prata". Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).



- 9 - CARVALHO, V.D. de; GOMES, W.R.; CHITARRA, M.I.F.; SILVA, Z.I. da; & MORAIS, A.R. de. Efeito da época de colheita do cacho e do estágio de desenvolvimento dos frutos na qualidade de banana madura. c. v. Maçã. Revista Brasileira de Fruticultura. 2 (2): 25-30. 1980.
- 10 - CARVALHO, V.D. de; CHITARRA, M.I.F.; GOMES, W.R.; ANDRADE, J.S. & MORAIS, A.R. Influência do estágio de desenvolvimento e da época de colheita nos teores de taninos de banana maçã. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 11 - PINTO, A.C.R.; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.D. & HOSTALÁCIO, S. Utilização do ácido giberélico, permanganato de potássio e embalagem de polietileno na conservação de banana prata. Ciência e Prática, Lavras, 3 (2): 125-131, 1979.
- 12 - TEIXEIRA, M.C.R. & CHITARRA, M.I.F. Características de frutos de algumas variedades de pessegueiro (Prunus persica (L) BATSCH). I Parâmetros físicos, pH, acidez, sólidos solúveis e glicídicos. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 13 - TEIXEIRA, M.C. & CHITARRA, M.I.F. Características de frutos de algumas variedades de pessegueiros (Prunus persica (L) BATSCH). II Pectina cálcio taninos e coloração. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 14 - CHITARRA, M.I.F. & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais. I- Laranjas doces comuns (Citrus sinenses (L) Osbeck) em fase de maturação. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 15 - CHITARRA, M.I.F. & POURCHET, CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais- II- Laranjas de baixa acidez. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 16 - CHITARRA, M.I.F. & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais. III - Laranjas de Umbigo. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura. (no prelo).
- 17 - CHITARRA, M.I.F. & POURCHET CAMPOS, M.A. Caracterização de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais- IV- Tangerinas (Citrus reticulares (Branco) Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).



- 18 - COUTO, F.A.A. & ALVARENGA, L.R. Efeito de diferentes épocas de cobertura do fruto do abacaxizeiro (Ananas cornosus) (L). Merr.) Na sua produção de qualidade. Anais do IV Congresso Brasileiro de Fruticultura, Cruz das Almas, 1978, 424 p.
- 19 - ALVARENGA, L.R. & FORTES, J.M. Enraizamento e desenvolvimento aéreo de alguns porta-enxertos de videira no município de Viçosa. Anais do III Congresso Brasileiro de Fruticultura- Soc. Brasileira de Fruticultura. Campinas, 1976. Vol. II 643. p.
- 20 - CHITARRA, A.B.; CHITARRA, M.I.F. Componentes físicos e químicos da Laranja "valência" (Citrus sinensis, L. Osbeck) em diversos estádios de maturação. Anais do V Congresso Brasileiro de Fruticultura, CBF Pelotas. Jan. 1979- Vol. II - 1317 p.
- 21 - CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. & CARVALHO, V.D. de Algumas características dos frutos de duas cultivares de goiabeiras (Psidium guajava L.) em fase de maturação. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 22 - CARVALHO, V.D. de & POURCHET CAMPOS, M.A. - Mudanças em alguns constituintes responsáveis pela textura dos frutos durante a maturação de algumas cultivares de pera. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 23 - PINTO, A.C.Q.; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.D. & HOSTALÁCIO, S. Métodos de conservação da banana "Prata" armazenada em condições ambiente. Anais do V Congresso Brasileiro de Fruticultura, Pelotas, V. 2, 1975, p. 547-556.
- 24 - CARVALHO, V.D. de et alii. Estudo dos componenetes químicos de frutos e partes vegetativas do abacaxizeiro (Ananas comosus L.) visando aproveitamento industrial. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 25 - CHALFOUN, N.N.J.; COUTO, F.A.A.; CARVALHO, V.D. & CHITARRA, M.I.F. Variação na qualidade da pera influenciada pela sua posição na pereira. Cienc. Prat. Lavras, 2 (1): 73-81, 1978.
- 26 - CARVALHO, V.D. et alii. Características físicas, físico-químicas e químicas de diversas cultivares de ameixa (Prunus sp) cultivadas no Sul de Minas Gerais. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).

- 27 - FERNANDES, K.M.; CARVALHO, V.D. de & CAL-VIDAL, J. Physical during ripening of Silver bananas. Journal of Food Science, 44- 1254-5, 1979.
- 28 - ANDRADE, J.S.; CARVALHO, V.D.; CASTRO GOMEZ, R. & CAL-VIDAL, J. Cinética da desidratção ambiental de banana-prata (Musa sp) em diversas fases de amadurecimento. Revista Brasileira de Tecnologia. II : 23-24.1980.
- 29 - CHITARRA, A.B.; CARVALHO, V.D. de; CHITARRA, M.I.F.; CARVALHO, V.de & MOURAIS, A.R. de. Maturação dos frutos de algumas cultivares de maçãs (Malus sylvestris) na região sul de Minas Gerais. Revista Brasileira de Fruticultura, 2: (2): 31-9, 1980.
- 30 - ALVARENGA, L.R. Estudo do enraizamento de quatro variedades de porta-enxertos de videira com emprego do ácido indol-butírico. Anais do III Congresso Brasileiro de Fruticultura- SBF. Campinas, 1976. Vol-II. 643 p.
- 31 - JESUS, J.G. de; SALGADO, L.O. & REIS, P.R. Controle da cochonilha "Farinha", Pinnaaspis aspidistrae (Sings, 1869), em citros com inseticidas veiculados em água e emulsão oleosa. Anais do III Congresso Brasileiro de Fruticultura. Vol. I. Rio de Janeiro 1975. 337p.
- 32 - SOUZA, M. & SOUZA, J. Adubação em Citrus I. Influência da adubação fosfatada da cova associada à potássica, cálcica e orgânica no crescimento e produção da Laranjeira. Anais do II Congresso Brasileiro de fruticultura- Viçosa, 1973. Vol. II. 638 p.
- 33 - SOUZA, M.de & SOUZA, J. de . Adubação em Citrus II. Influência da posição do adubo de cova no crescimento da Laranjeira-Natal. Anais do II Congresso Brasileiro de fruticultura, Viçosa. Vol. II, 1973, 638 pag.
- 34 - SILVA, R.R.C. & SOUZA, M. de. Efeito do P.K e Ca nas características físicas da laranja "Pera Rio", Safra 77/78- Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).
- 35 - SILVA, R.R.C. & CARVALHO, V.D. de . Efeito do P.K. e Ca nas características químicas e físico-químicas da laranja "Pera Rio", safra 1977/78. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura (no prelo).

- 36 - ALVARENGA, L.R.; GAMA, A.M.P. Qualidade para suco e época de extração em algumas cultivares de laranja na região de Felixlândia-MG. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 37 - CHALFOUN, N.N.J.; NOGUEIRA, D.J.P. & BARRDS, U.L.A. Espaçamentos e crescimento vegetativo da pereira na sua fase de condução. 1980 10 p. VI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Recife (no prelo).
- 38 - MÂNICA, I.; ALVARENGA, L.R. de ; MARCIANI-BENDEZU, J.; PURCINO, J.R. C. Competição de cultivares de goiabeira. Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura- Recife- (no prelo).
- 39 - ALVARENGA, L.R. de; COUTO, F.A.A. Adubação do abacaxizeiro "Smalth Cayenne" (Ananas comosus (L.) Merr) em latossolo vermelho amarelo de Felixlândia-MG. Revista Brasileira de Fruticultura (no prelo).
- 40 - NOGUEIRA, D.J.P.; MAGNANI, M. Simplificação do cálculo dos índices do balanço nutritivo em fruteiras de clima temperado, Anais do VI Congresso Brasileiro de Fruticultura- Recife.

TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO FRUTICULTURA

- 1 - CHITARRA, M.I.F. Características físicas, físico-químicas e químicas de alguns frutos cítricos cultivados em Minas Gerais. Ensaio com laranjas (*Citrus sinensis* (L) Osbeck) e tangerinas (*Citrus reticulata* Branco) em fase de maturação. São Paulo. USP, 1979, 185 p. (Tese D.S.)
- 2 - CARVALHO, V.D. Características bromatológicas de quatro variedades de peras (*Pirus* sp) e estabelecimento do dia ideal para sua colheita. Estudo comparativo com vista à industrialização. São Paulo, USP, 1979. 88 p. (Tese D.S.).
- 3 - TEIXEIRA, M.C.R. Parâmetros físicos e químicos de frutos de 10 (dez) variedades de pessegueiros (*Prunus persica* (L) Batsch) - Lavras, ESAL, 1979- 142 p. (Tese M.S.).
- 4 - ALVARENGA, L.R. Estudos de processos de enxertia de verão na propagação da videira (*Vitis* sp) Viçosa- UFV. 1973.37 p. (Tese M.S.).
- 5 - FERREIRA, F.R. Influência da borbulha sobre e entre gemas, no vingamento e crescimento inicial de cultivares de videira. Lavras, ESAL 1977, 44 p. (Tese M.S.).
- 6 - CARVALHO, V.D. de. Características bromatológicas de nozes peças (*Corya illinoensis* Koch). Cultivadas no Brasil. Rev. Farm. Boquim Univ. São Paulo, 13 (2): 293-301, jul/dez, 1975. (Tese M.S.).
- 7 - GENU, P.J. Influência da idade da planta e época de amostragem de material do solo nos teores de K, Ca e Mg em três bananais "Prata", Lavras, ESAL, 1976, 77 p. (Tese M.S.).
- 8 - PINTO, A.C.Q. Influência do ácido gibérelico, do permanganato de potássio, e da embalagem de polietileno na conservação e qualidade da banana "Prata", Lavras- ESAL, 1978, 80 p. (Tese M.S.).
- 9 - PADUA, T. Caracterização agrônômica do cacho da bananeira "Prata", Lavras, ESAL, 1978. 117 p. (Tese M.S.).
- 10 - BEZERRA, J.E.F. Estudo da eficiência do "Thiabendazole" e "Benonyl" no controle do mofo verde (*Penicillium digitatum* Saec) em laranja Lima (*Citrus sinensis* est.). Viçosa, UFV, 1974. 48 p. (Tese M.S.).

- 11 - SOUZA, M. de. Efeito do P, K, Ca no crescimento de parte aérea da laranjeira "Pera Rio" (Citrus sinensis) (L.) Osbeck) em Latosso lo vermelho escuro fase cerrado. ESALQ. Piracicaba, 1976, 132p. (Tese M.S.).
- 12 - SILVA, R.R.C. Efeito do P.K. e Ca na qualidade da laranja "Pera Rio" safra 1977/78, ESAL, 1979. 82 p. (Tese M.S.).
- 13 - COMES, W. da R. Influência da época de colheita e do estágio do desenvolvimento do fruto no "empedramento" da banana "Maçã"- Lavras ESAL, 1979. (Tese M.S.).
- 14 - CAMBRAIA, J.F. Influência de substratos e do superfosfato triplo no crescimento e nutrição do limoeiro bravo (Citrus limonia Osbeck) até a repicagem. Lavras, ESAL, 1979 (Tese M.S.).
- 15 - ARAÚJO FILHO, O. T. de Efeitos da aplicação pós colheita do Benomyl, Thiabendazol e Hipoclorito na manga "Ubã". Lavras, ESAL, 1980 . (Tese M.S.).

#### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EMBRAPA ,EMBRATER, EPAMIG, EMATER-MG, ESAL, UFV. Sistema de produção para tangerinas. Lavras, EMBRAPA/EMBRATER, 1975. 40 p. (Circular, 148).
- 2 - EMATER-MG, EPAMIG, ESAL, Sistema de produção para cultura da banana prata; Lavras, MG. EMBRAYER, EMBRAPA, 1978. 38 p. (Sistema de produção Boletim, 156).
- 3 - EPAMIG, EMATER, Sistema de produção para Citros, Minas Gerais, Uberaba. 1980 (Sistema de produção. Boletim (em preparação)).



## INFORME AGROPECUÁRIO

CITROS: Polo de expansão em Minas. Inf. Agrop., Belo Horizonte  
5 (51). marc. 1979.

- 1 - ECONOMIA e defesa da citricultura, p.2.
- 2 - CARDOSO, Diva Aparecida Moutinho. Aspectos econômicos da citricultura p. 3-13.
- 3 - FERREIRA, Alberto Alexandre. Crédito rural para a citricultura, p. 21-4.
- 4 - MELLO, Maria José Sá e. Defesa contra a introdução de novas pragas e doenças, p. 25-7.
- 5 - COSTA, Lísia Halis Menezes. Vigilância contra o cancro cítrico no estado de Minas Gerais, p. 27-9.
- 6 - MELLO, Maria José Sá e. & ANTUNES, Fernando Zinho. Zoneamento climático de Minas Gerais visando a exclusão do cancro cítrico, p. 29-33.
- 7 - AS POSSIBILIDADES de Minas no mercado e exportação de sucos, p. 34-5.
- 8 - CONHEÇA aqui o programa de expansão da citricultura no Triângulo Mineiro, p. 36-7.
- 9 - A EXPECTATIVA em torno do programa, p. 38.

CITRICULTURA: Renovação tecnológica. Inf. Agrop., Belo Horizonte,  
5 (52), abr. 1979.

- 10 - TECNOLOGIA da citricultura, p. 2.
- 11 - NOGUEIRA, Domingos, J.P. O Clima na citricultura, p. 3-13.
- 12 - NAIMÉ, Uebi Jorge. Solos para citros, p. 13-5.
- 13 - GAMA, Artur, M.P. da. Cultivares e porta-enxertos para citros, p. 16-25.
- 14 - SOUZA, Maurício de. Adubação das plantas cítricas, p. 26-31.
- 15 - CAIXETA, Tarcísio José. Irrigação dos citros, p. 32-5.
- 16 - CHALFOUN, Sara Maria. Doenças fúngicas dos citros e seu controle, p. 36-45.

- 17 - MULLER, G.W. Moléstias de vírus de citros, p. 45-52.
- 18 - REIS, Paulo Rebelles. Pragas dos citros e seu controle, p. 52-9.
- 19 - ALCÂNTARA, Elifas Nunes de. Controle químico de plantas daninhas em pomares cítricos, p. 59-8.
- 20 - CARVALHO, Vânia Dêa de & NOGUEIRA, Domingos J.P. Qualidade, maturação e colheira dos citros, p. 61-7.

A CULTURA da bananeira - Inf. Agrop., Belo Horizonte, 6  
(63), mar. 1980.

- 21 - CARDOSO, Diva Aparecida Moutinho; MOURA, Paulo Augusto Monteiro de & RESENDE, Leda Moraes de Andrade. Aspectos econômicos da banana. p.3-8.
- 22 - ANTUNES, Fernando Zinho & FORTES, Miriam. Zoneamento macroclimático para a cultura da bananeira. p. 10-4.
- 23 - GOMES, Waldemor da Rocha. Exigências climáticas da cultura da bananeira. p. 14-5.
- 24 - \_\_\_\_\_. Principais cultivares da bananeira. p. 16-7.
- 25 - MARCIANI-BENDEZÚ, Juan & GOMES, Waldemor da Rocha. Solos, calagem e adubação. p. 18-21.
- 26 - \_\_\_\_\_. Implantação da cultura da bananeira. p. 21-3.
- 27 - ALCÂNTARA, Elifas Nunes de. O controle das plantas daninhas na cultura da bananeira. p. 24-30.
- 28 - CHALFOUN, Sára Maria. Doenças da bananeira. p. 35-5.
- 29 - REIS, Paulo Rebelles & SOUZA, Júlio César de. Pragas da bananeira. p. 36-41.
- 30 - MARINATO, Roque. Irrigação da bananeira. p. 42-5.
- 31 - MARCIANI-BENDEZÚ, Juan. Alguns fatores que influem na produtividade da bananeira. p. 45-6.
- 32 - CANCIAN, Antônio João & CARVALHO, Vânia Dêa de. Manejo pós-colheita da bananeira. p. 47-53.
- 33 - CARVALHO, Vânia Dêa de & CARVALHO, Diva Aparecida Moutinho. Industrialização da banana. p. 54-60.
- 34 - INDUSTRIALIZAÇÃO & exportação p. 61-2.
- 35 - O DIFÍCIL incremento para a industrialização da banana. p. 62-3.

# Irrigação

O uso da água na agricultura significa minimizar riscos na produção e garantir constância no abastecimento.

A economicidade desta prática cultural é um fator limitante, principalmente quando se considera a falta de conhecimentos e de tecnologias apropriadas à cada região e cada cultura.

O estabelecimento de políticas e normas de uso da água são assuntos que demandam estudos para suportar as ações do Governo com vistas a disciplinar o setor.

Estes fatos levaram a EPAMIG a treinar uma equipe de pesquisadores e se interrelacionar com a UFV, ESAL e EMBRAPA, somando esforços da pesquisa para uma pronta ação junto a assistência técnica, programas de implementação do setor e diversos organismos do Governo, e do setor privado.

Desta ação integrada foram se estabelecendo as prioridades do Projeto Irrigação. Trabalhos experimentais se concentraram na região Norte de Minas e nas várzeas, em Fazendas Experimentais da EPAMIG ou junto ao produtor rural. Dois grandes objetivos foram estabelecidos: 1) aprimorar a engenharia de irrigação e o conhecimento do manejo da água e 2) determinar as exigências de cada cultura, sua produção e a economicidade dos sistemas estudados.

Disto já resulta mais conhecimento, mais segurança e a clara demonstração das potencialidades da irrigação para todo o Estado. Verifica-se também que o campo de trabalho para a pesquisa se torna cada vez mais vasto e complexo. Daí a necessidade de uma contínua mobilização de esforços e da ampliação dos trabalhos. A ação interdisciplinar tem sido fundamental em cada experimento. E a cada pesquisa que se conclui, a cada tecnologia que se logra incorporar às práticas comuns, observa-se que a natureza é pródiga em recursos de água, solo, planta e energia solar, restando ao trabalho do homem na pesquisa o adequado e racional uso desses recursos.

Usar bem a água, maximizando o uso de todos os fatores, se constitui na equação a ser constantemente perseguida pelo projeto.

PROJETO IRRIGAÇÃO  
RELATÓRIO 1974/80 (no prelo)

ENGENHARIA DE IRRIGAÇÃO

- 01 - CAIXETA, T.J.; TEIXEIRA, H.A. Determinação das curvas de vazão em micro-tubos de plástico apropriados para irrigação por gotejamento.
- 02 - ———; GARRIDO, M.A.T. & FARIA, M.A. Curva de retenção de umidade e características físicas dos solos de várzeas de Careagu.
- 03 - GARRIDO, M.A.T.; LIMA, C.A. de S.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Curvas de retenção de umidade e características físicas dos solos do Norte de Minas.
- 04 - CAIXETA, T.J.; VIEIRA, J.; GARRIDO, M.A.T. & SILVA, A.M. Parâmetros de irrigação por infiltração em sulcos em solos de várzeas do Vale do Sapucaí.
- 05 - ———; LIMA, C.A. de S. & MARINATO, R. Parâmetros de irrigação por infiltração em sulcos em solos aluviais do Norte de Minas.
- 06 - MARINATO, R. & SILVA, L. Parâmetros de irrigação por infiltração em faixas no Projeto Gorutuba.
- 07 - CAIXETA, T.J. Utilização de tecnologia intermediária para adequação de pequenas várzeas. Resultados de produção de arroz.
- 08 - PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A. de S. & GARRIDO, M.A.T. Características de infiltração em solos irrigados do Norte de Minas. I - Gorutuba.
- 09 - MANZAN, R.J. Parâmetros de irrigação por sulcos em contorno e corrugação em solos de cerrado.
- 10 - MANZAN, R.J. Características físico-hídricas dos solos sob cerrado de Uberaba.
- 11 - GARRIDO, M.A.T. & FARIA, M.A. de. Estudo de infiltração em solos de várzeas do Sul de Minas Gerais.

## IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO FEIJÃO

- 12 - TEIXEIRA, H.A.; RAMALHO, M.A.P.; LIMA, L.A.P.; ANDRADE, M.A. & SANTA CECÍLIA, F.C. Viabilidade do cultivo de feijão irrigado no período de inverno em Lavras-MG.
- 13 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; GARRIDO, M.A.T. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes, no rendimento do feijoeiro comum I - Sul de Minas.
- 14 - ———; ——— & LIMA, C.A.S. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes, no rendimento do feijoeiro comum II - Norte de Minas.
- 15 - GARRIDO, M.A.T.; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A.S. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do feijoeiro na região Norte de Minas Gerais.
- 16 - ——— & TEIXEIRA, H.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do feijoeiro comum, na região Sul de Minas Gerais.
- 17 - ——— & RAMALHO, M.A.P. Comportamento de dez variedades de feijão irrigado em diferentes populações de plantas.
- 18 - ———; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A.S. Efeito do déficit de água em alguns períodos do ciclo de crescimento sobre o rendimento do feijoeiro comum.
- 19 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Estudos experimentais com a cultura irrigada do feijoeiro no polígono das secas do Estado de Minas Gerais.
- 20 - CAIXETA, T.J. & BARTHOLO, G.F. Efeito de diferentes regimes hídricos no desenvolvimento e produção de dez cultivares de feijão de ciclo normal.
- 21 - ——— & ———. Respostas de dez cultivares de feijão precoce em diferentes intensidades de precipitação.
- 22 - GARRIDO, M.A.T. & RAMALHO, M.A.P. Comportamento de variedades de feijão irrigado em diferentes populações de plantas.
- 23 - MARINATO, R. Evapotranspiração da cultura irrigada de feijão no Norte de Minas.



## IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO ARROZ

- 24 - BERNARDO, S.; CAIXETA, T.J.; ALMEIDA, A.J. & DEL GIUDICE, R.M. Efeito da espessura de lâmina d'água de irrigação por inundação em três cultivares de arroz.
- 25 - GOMIDE, R.L. & CAIXETA, T.J. Época de início de irrigação em quatro cultivares de arroz (Oriza sativa L.) em solos de várzeas de Minas Gerais.
- 26 - MANZAN, R.J. Efeito da irrigação suplementar sobre a produção de arroz de sequeiro, no Triângulo Mineiro.
- 27 - ———. Competição de variedades de arroz de sequeiro sob regime de irrigação suplementar.

## IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO TRIGO

- 28 - GARRIDO, M.A.T.; SILVA, A.M. & SOUZA, M.A. de. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo no rendimento do trigo, em região Sul de Minas Gerais.
- 29 - ———; ——— & ———. Efeito de diferentes regimes de irrigação sobre o rendimento do trigo na região Sul de Minas Gerais.
- 30 - MANZAN, R.J. & SOUZA, M.A. Efeito da lâmina de água e turno de rega na produção do trigo de inverno.
- 31 - ———. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo no rendimento do trigo em área de cerrados.
- 32 - ———; SOUZA, M.A. de & SOUZA, R.A. de. Determinação de evapotranspiração do trigo no Triângulo Mineiro.
- 33 - SILVA, A.R. de & SOUZA, M.A. Campo piloto de trigo irrigado.
- 34 - MANZAN, R.J. Determinação dos períodos críticos a déficit hídrico da cultura do trigo.
- 35 - ———. Determinação das necessidades hídricas do trigo para germinação.
- 36 - MARINATO, R. Evapotranspiração da cultura do trigo no Norte de Minas.

## IRRIGAÇÃO DE OLERÍCOLAS

- 37 - CAIXETA, T.J.; BERNARDO, S.; CASALI, V.W.D. & OLIVEIRA, L.M. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento na cultura do pimentão.
- 38 - ———; ———; ——— & ———. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. I - Produção de frutos maduros.
- 39 - ———; CASALI, V.W.D.; BERNARDO, S. & OLIVEIRA, L.M. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura do pimentão. II - Produção de sementes.
- 40 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. da.; CAIXETA, T.J. & RAMOS, M.M. Efeito da lâmina de água e da frequência de irrigação na produção de tomate com a utilização de irrigação por gotejamento.
- 41 - CAIXETA, T.J.; MARINATO, R.; FONTES, P.C.R. & GOMIDE, R.L. Efeito da aplicação de quatro lâminas de água em irrigação por gotejamento na cultura do melão.
- 42 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. da & CAIXETA, T.J. Efeito da lâmina d'água e da frequência de irrigação na produção de tomate salada.
- 43 - CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Estudo comparativo de quatro lâminas de água em irrigação por sulcos e gotejamento em tomate industrial. I - Resultados do Sul de Minas.
- 44 - ———; ——— & FONTES, P.C.R. Estudo comparativo de quatro lâminas de água em irrigação por sulcos e gotejamento em tomate industrial. Resultados do Norte de Minas.
- 45 - ———; PURCINO, J.R.C. & GARRIDO, M.A. Efeito de diferentes níveis de água e turno de rega na produção e conservação da cebola. Resultados do Sul de Minas.
- 46 - PURCINO, J.R.C.; PÁDUA, J.C.; GARRIDO, M.A.T.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Efeito de diferentes níveis de água e turno de rega na produção e conservação da cebola. Resultados do NORte de Minas.
- 47 - ———; GARRIDO, M.A.T.; FONTES, P.C.R. Efeito de quatro níveis de umidade do solo na produção e conservação da cebola. I - Sul

de Minas.

- 48 - PURCINO, J.R.C.; GARRIDO, M.A.T. & FONTES, P.C.R. Efeito de quatro níveis de umidade do solo na produção e conservação da cebola. II - Norte de Minas.
- 49 - GARRIDO, M.A.T. & FERREIRA, F.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do tomate, na região Sul de Minas Gerais.
- 50 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. de; CAIXETA, T.J. & RAMOS, M.M. Efeito de seis níveis de água em irrigação por gotejamento sobre a produção de repolho.
- 51 - ———; ———; RAMOS, M.M. & CAIXETA, T.J. Efeito de seis níveis de água em irrigação por gotejamento sobre a produção de couve-flor.
- 52 - GARRIDO, M.A.T. & FERREIRA, F.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre a produção do alho, na região Sul de Minas Gerais.
- 53 - MARINATO, R. & PÁDUA, J.G. de. Níveis de água para a cultura de melão irrigado por sulcos.

#### IRRIGAÇÃO EM FRUTICULTURA

- 54 - ALVARENGA, L.R. de.; COUTO, F.A.A.; PURCINO, J.R.C. & LIMA, C.A.S. Influência da irrigação em duas cultivares de abacaxi, em solo aluvial eutrópico textura arenosa do Vale do São Francisco.
- 55 - MARINATO, R.; BENDEZU, J.M. & LIMA, C.A. de S. Efeito de diferentes níveis de umidade na produção da bananeira (Musa cavendishii Lambert).

#### IRRIGAÇÃO DA CULTURA DO ALGODÃO

- 56 - MARINATO, R. & PURCINO, J.R.C. Efeito de três níveis de umidade do solo na produção e qualidade do algodão.
- 57 - ——— & LIMA, C.A. de S. Evapotranspiração da cultura de algodão para as condições do Norte de Minas.

- 58 - MARINATO, R. & KAKIDA, J. Consumo de água pela cultura do algodão em função de diferentes níveis de umidade e ciclo fenológico.
- 59 - KAKIDA, J.; MARINATO, R. & BUENDIA, J.P.L. Determinação do período crítico para irrigação no algodoeiro anual no Norte de Minas.

#### IRRIGAÇÃO DE FORRAGEIRAS DE INVERNO

- 60 - GARRIDO, M.A.T.; PEREIRA, J. de P. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre a produção de aveia, na região Sul de Minas Gerais. Resultados de 1976.
- 61 - ———; ———. Efeito de diferentes regimes de irrigação sobre a produção de aveia na região Sul de Minas Gerais.

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS, ANAIS DE CONGRESSOS E  
TRABALHOS AVULSOS

- 01 - CAIXETA, T.J. & TEIXEIRA, H.A. Determinação das curvas de vazão em microtubos de plásticos, apropriados para irrigação por gotejamento. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 5. Lavras, 1975, Anais ... Lavras, ESAL, 1975. V. 1. p. I 11-8.
- 02 - ———; MARINATO, R.; FONTES, P.C.R. & GOMIDE, R.L. Efeito da aplicação de quatro lâminas de água em irrigação por gotejamento na cultura do melão (*Cucumis melo* L.) In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 9 Campina Grande, Pb. 1979. Anais ... (no prelo).
- 03 - ———; BERNARDO, S.; CASALI, V.W.D. & OLIVEIRA, L.M. de. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento na cultura de pimentão. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA AGRÍCOLA 9, Campina Grande, 1979. Anais ... (no prelo).
- 04 - ———; ———; ——— & ———. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. I - Produção de frutos maduros. In: SIMPÓSIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, 3, Campinas, SP, 1979, Anais ... (no prelo).
- 05 - ———; CASALI, V.W.D.; BERNARDO, S. & OLIVEIRA, L.M. de. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. II - Produção de sementes. In: SEMINÁRIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO. 3, Campinas, SP, 1979. Anais ... (no prelo).
- 06 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. da & CAIXETA, T.J. Efeito da lâmina d'água e da frequência de irrigação na produção de tomate salada. In: SEMINÁRIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO. 3, Campinas, SP. 1979, Anais ... (no prelo).
- 07 - CAIXETA, T.J. Pesquisa com cultura irrigada no Estado de Minas. In: ENCONTRO MINEIRO DE IRRIGAÇÃO DE DRENAGEM, 2, Pouso Alegre, MG. 1977. Palestra. Pouso Alegre, 1977. (mimeog.).



- 08 - CAIXETA, T.J. Projeto Irrigação: Resultados de pesquisa. In: REUNIÃO DE TÉCNICOS DE NORTE DE MINAS. Montes Claros, 1978, Palestra. Belo Horizonte, EPAMIG, 1978, p. 17 (mimeog.).
- 09 - ———. Programa de aproveitamento racional de várzeas. PROVÁRZEAS. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE MECANIZAÇÃO DA AGRICULTURA, 1, Porto Alegre, RS, Palestra. 1979, p. 6 (mimeog.).
- 10 - TEIXEIRA, H.A. & CAIXETA, T.J. Determinação das curvas de vazão em microtubos de plásticos apropriados para irrigação por gotejamento. Ciência e Prática. Lavras, 2(2): 202-13, 1978.
- 11 - CAIXETA, T.J.; BERNARDO, S.; CASALI, V.W.D. & OLIVEIRA, L.M. de. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento na cultura do pimentão. Item... Brasília, 4:7-14, 1980.
- 12 - ———; ——— & ———. Efeito da lâmina de água e frequência de frutos maduros. Rev. Ceres, Viçosa, 28 (155): (No prelo).
- 13 - ———; ———; ——— & ———. Efeito de lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. 2 - Produção de sementes. Rev. Ceres, Viçosa, 28 (155): (no prelo).
- 14 - BERNARDO, S.; CAIXETA, T.J.; ALMEIDA, A.J. & DEL GIUDICE, R.M. Efeito da espessura da lâmina de irrigação por inundação em três cultivares de arroz. Rev. Ceres, Viçosa, (no prelo).
- 15 - ———; SILVA, J.F. da; CAIXETA, T.J. & RAMOS, M.M. Efeito da lâmina de água e da frequência de irrigação na produção do tomate, com a utilização da irrigação por gotejamento. Rev. Ceres, Viçosa, (no prelo).
- 16 - CAIXETA, T.J.; GARRIDO, M.A.T. & LIMA, C.A. de S. Determinação de parâmetros de infiltração em sulcos. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte. Atividades de pesquisa agropecuária no Distrito Agro-industrial de Jaíba. 1978. Jaíba. EPAMIG, 1978.
- 17 - ———, T.J. Irrigação. Artigo preparado para relatório de 5 anos da EPAMIG, p. 9 (mimeog.).
- 18 - ———, T.J.; PURCINO, J.R.C. & GARRIDO, M.A.T. Efeito de diferentes níveis de água e turnos de rega na produção e conservação da cebola. 1975. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GE

RAIS. Belo Horizonte. Programa de pesquisa no Vale do Rio Sapucaí, relatório de resultados. II parte. Lavras, EPAMIG, 1977. p. 51-6- (mimeog.).

- 19 - VIEIRA, J.; CAIXETA, T.J.; GARRIDO, M.A.T. & SILVA, J.J. Curva de retenção de umidade e características físicas nas profundidades de 0 a 90 cm em solos do Vale do Sapucaí. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Belo Horizonte. Programa de Pesquisa no Vale do Sapucaí. Relatório de resultados, 1977. II parte. Lavras, EPAMIG. 1977. p. 43-50.
- 20 - CAIXETA, T.J.; GARRIDO, M.A.T. & PURCINO, J.R.C. Efeito de diferentes níveis de água e turnos de rega na produção e conservação da cebola. 1976. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte. Programa de pesquisa no Vale do Rio Sapucaí. Relatórios de resultados. 1977. II parte. Lavras, EPAMIG, 1977. p. 57-60. (mimeog.)
- 21 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J. & GARRIDO, M.A.T. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum. 1977. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte. Programa de pesquisa no Vale do Sapucaí. Relatório de resultados. 1977. II parte. Lavras, EPAMIG, 1977. p. 65-9. (mimeog.).
- 22 - CAIXETA, T.J.; VIEIRA, J.; GARRIDO, M.A.T. & SILVA, A.M. Parâmetros de irrigação por infiltração em sulcos. In: EMPRESA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte. Relatório de resultados 1977 II parte. EPAMIG, 1977. p. 82-88. (mimeog.).
- 23 - GARRIDO, M.A.T.; LIMA, C.A. de S.; TEIXEIRA, H.A.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Características de retenção de umidade nas profundidades de 0-120 cm em solos de Mocambinho. Jaíba e Gorutuba. In: EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Belo Horizonte. Atividades de pesquisa agropecuária no Distrito Agroindustrial de Jaíba. 1978. Janaúba, EPAMIG, 1978. 19 p. (mimeog.).
- 24 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J. & GARRIDO, M.A.T. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum. 1977. Projeto Feijão. Rela

tório Anual 1976/77. Belo Horizonte, 20-23. 1978.

- 25 - CAIXETA, T.J.; MARINATO, R.; FRANÇA-DANTAS, M.S. Efeito de aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) I - Projeto Feijão, relatório anual 1973/75. Belo Horizonte, 27-9. 1978.
- 26 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J. & GARRIDO, M.A.T. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) II - Projeto Feijão, relatório anual 1973/75, Belo Horizonte, 30-9. 1978.
- 27 - FRANÇA-DANTAS, M.S.; CAIXETA, T.J.; MARINATO, R. Estudos experimentais com a cultura irrigada do feijoeiro no Polígono das Secas do Estado de Minas Gerais. Projeto Feijão, relatório anual 1973/75, Belo Horizonte, 35-9, 1978.
- 28 - LIMA, C.A. de S.; MARINATO, R.; CAIXETA, T.J. & FRANÇA-DANTAS, M.S. Campo de observação de feijão irrigado. II - Mocambinho. Projeto Feijão, relatório anual 1975/76, Belo Horizonte, 24-5. 1978.
- 29 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, T.J.; GARRIDO, M.A.T.; SOUZA LIMA, C.A. & FRANÇA-DANTAS, M.S. Efeito da aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) - I - Projeto Feijão, relatório anual 1975/76, Belo Horizonte, 28-31. 1978.
- 30 - PURCINO, J.R.C.; CAIXETA, R.J. & GARRIDO, M.A.T. Efeito de aplicação de quatro lâminas totais de água e três níveis de fertilizantes no rendimento do feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) II - Projeto Feijão, relatório anual 1975/76, Belo Horizonte, 38-5, 1978.
- 31 - CAIXETA, T.J.; CAIXETA, G.Z.T.; GUIMARÃES, P.T.G.; FREIRE, F.M. & BARTHOLO, G.F. Efeito de cinco níveis de água e adubo em sistema de irrigação por gotejamento em cafeeiros. Projeto Café, relatório anual 1974/75, Belo Horizonte, 49-59, 1975.
- 32 - ———; MARINATO, R. & FONTES, P.C.R. Estudo comparativo de quatro lâminas de água em irrigação por sulcos e gotejamento em to

- mate industrial. Projeto Olericultura, relatório anual 1974/75, Belo Horizonte, 71-3, 1977.
- 33 - PURCINO, J.R.C.; PÁDUA, J.G.; GARRIDO, M.A.T.; CAIXETA, T.J. & MARINATO, R. Efeito de diferentes níveis de água e turno de rega na produção e conservação da cebola - Norte de Minas. Projeto Olericultura, relatório anual 1975/76, Belo Horizonte, 138 - 46.
- 34 - MANICA, I.; ALVARENGA, L.R. de; CONDÉ, A.R.; MARINATO, R. & CAIXETA, T.J. Estudos de diferentes níveis de adubação de N.K., em maracujã (Passiflora edullis t. flavicarpa). Projeto Fruticultura, relatório anual, 1974/75, Belo Horizonte, 189-91, 1978.
- 35 - ———; ———; ———, ——— & ———. Estudo de espaçamento para maracujã (Passiflora edullis f. flavicarpa) Projeto fruticultura, relatório anual 1974/75, Belo Horizonte, 185-8, 1976.
- 36 - ———; ———; ———; ——— & ———. Competição de variedades de manga (Mangífera indica L.). Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, 180-2, 1978.
- 37 - ———; ———; CAIXETA, T.J. & PURCINO, J.R.C. Competição de variedades de goiaba (Psidium guajava L.) Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, 171-3, 1978.
- 38 - ———; ———; ——— & PURCINO, J.R.C. Competição de variedades de goiaba (Psidium guajava L.) Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, 171-3, 1978.
- 39 - TEIXEIRA, S.L.; ALVARENGA, L.R. de; CAIXETA, T.J. & GAMA, A.M.P. Estudo do comportamento dos principais porta enxertos de citros sob as condições de irrigação em Janaúba. Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, 114-5, 1978.
- 40 - ———; ———; ——— & ———. Competição de cultivares de pometeiro sob as condições de irrigação no Norte de Minas. Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, p. 140, 1978.
- 41 - ———; ———; ——— & ———. Competição de cultivares de tangerineira sob as condições de irrigação no Norte de Minas. Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77, Belo Horizonte, 140



1978.

- 42 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo do comportamento dos principais porta-enxertos de citros sem irrigação em Janaúba. Projeto Fruticultura, relatório anual 1974/77. Belo Horizonte, 115-8, 1978.
- 43 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Competição de cultivares de laranjeiras sob condições de irrigação no Norte de Minas. Projeto Fruticultura, relatório 1974/77, Belo Horizonte, 138-9. 1980.
- 44 - RODRIGUES, F.A.; CASTILHA, H.R. & CAIXETA, T.J. Operação e manutenção de um sistema de irrigação. Belo Horizonte, RURALMINAS, 1974, p. 103. (mimeog.).
- 45 - CAIXETA, T.J. Bottomland utilization program - PROVÁRZEAS. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980. p. 8. (mimeog.).
- 46 - \_\_\_\_\_. Estudo sobre irrigação. EPAMIG, 1979, 6 p. (mimeog.).
- 47 - \_\_\_\_\_. Programa de pesquisa para o Vale do Sapucaí. Lavras, EPAMIG, 1973. (mimeog.)
- 48 - \_\_\_\_\_. Estudo complementar das necessidades físicas por adequação da área experimental de Careacú. Lavras, EPAMIG, 1973. (mimeog.).
- 49 - \_\_\_\_\_; SOUZA Lima, C.A. de. Atuação da EPAMIG em pesquisas com irrigação no Norte de Minas. In: ENCONTRO DE IRRIGAÇÃO DO NORTE DE MINAS, I, Montes Claros, MG, 1977. Palestra. Montes Claros, 1977. 33 p. (mimeog.).
- 50 - GOMIDE, R.L. ; BERNARDO, S.; VIEIRA, M. & SEDIYAMA, G.C. Modelo matemático para determinar a uniformidade de distribuição da água no sistema de irrigação por aspersão. Revista Ceres, Univ. Fed. de Viçosa, 27 (153): set-out. 1980.
- 51 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & . Análise da uniformidade de distribuição da água no sistema de irrigação por aspersão. Revista Ceres, Univ. Fed. de Viçosa, 27 (153): set-out. 1980.
52. GOMIDE, R.L. ; BERNARDO, S.; VIEIRA, M. & SEDIYAMA, G.C. Determinação e análise da uniformidade de distribuição da água no sistema de irrigação por aspersão. Revista Item - Irrigação e Tecnologia



- 53 - GOMIDE, R.L. Algumas considerações sobre o sistema de irrigação por inundação. Cooperando, Cooperativa Regional de Produtores de Leite de Sete Lagoas, Ltda, 10(132):2. junho. 1980.
- 54 - \_\_\_\_\_; BERNARDO, S.; VIEIRA, M. & SEDIYAMA, G.C. Determinação e análise por aspersão. In: IV Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem - IV CONIRD. Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem. ABID, Salvador. 1978.
- 55 - DUQUE, F.F.; MELO, J.C. de.; SOUZA, R.L.P. de. & GOMIDE, R.L. Abertura do cerrado e sistematização do terreno, In: V Simpósio sobre cerrado, uso e manejo. EMBRAPA-CPAC e CNPq, Brasília - DF. 1979.
- 56 - GOMIDE, R.L. Determinação da infiltração através do "sulco - infiltrômetro" em um sistema de carga constante. In: Seminário do Departamento de Eng. Agrícola, U.F.V., Viçosa. 1975.

TRABALHOS DE TESE DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO IRRIGAÇÃO

- 1 - CAIXETA, T.J. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento e efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura do pimentão. Viçosa, UFV, 1978. 60 p. (Tese MS).
- 2 - MARINATO, R. Respuesta del cultivo de trigo a variaciones de la humedad en el suelo en diferentes etapas de crecimiento. Chapingo, Colegio de Postgraduados. SARH, 1978. 179p. (Tese MS).
- 3 - GOMIDE, R.L. Determinação e análise da uniformidade de distribuição de água no sistema de irrigação por aspersão. Viçosa, UFV, 1978. 87 p. (Tese MS).
- 4 - PURCINO, J.R.C. Root development and water relations of grain sorghum in the early growth stages. Davis, Univ. California, 1980. 153 p. (Tesis MS - California).

## INFORME AGROPECUÁRIO

INFORME Agropecuário, Belo Horizonte, 3 (35) nov. 1977.

- 1 - CAIXETA, T.J. Novas perspectivas para a agricultura irrigada. p.2-14.
- 2 - TECNOLOGIA dos trópicos. p. 15-6.
- 3 - UMA Campanha para o uso da irrigação. p. 16-7.
- 4 - PRODEMATA: A pesquisa voltada para o produtor rural. p. 18-20.
- 5 - EPAMIG sugere a inclusão de novas pesquisas no PRODEMATA. p. 20-1.

VÁRZEAS: A melhor fronteira agrícola. Inf. Agrop., Belo Horizonte, 6 (65) maio 1980.

- 6 - LAMSTER, E.C. Programa nacional de aproveitamento racional de várzeas - PROVÁRZEAS nacional. p. 3-8.
- 7 - RURALMINAS. Coordenadoria de irrigação e Drenagem. Programa de Desenvolvimento de várzeas do Estado de Minas Gerais - PROVÁRZEAS-MG. p. 8-13.
- 8 - CARVALHO, E.M.; PIRES, E.T.; SANTOS, M.M dos.; FELIPE, M.P. & LAMSTER, E.C. Aproveitamento de várzeas sistematizadas. p. 14-21.
- 9 - PIRES, E.T. & CARVALHO, E.M. A importância do PROVÁRZEAS para a agricultura mineira. p. 21-3.
- 10 - FREIRE, F.M. & NOVAIS, R.F. Solos de várzeas - características e problemas relativos à fertilidade. p. 24-34.
- 11 - PURCINO, A.A.C. Nova fonte de nitrogênio para PROVÁRZEAS. p. 34.
- 12 - GOMIDE, R.L. & CAIXETA, T.J. Sistematização de terreno p. 36-40.
- 13 - MELO, J.C.de. Adequação dos solos de várzeas. p. 41-5.
- 14 - ALGUMAS opções para as várzeas. p. 46.
- 15 - MORAIS, O.P.de. Arroz. p. 47-8.
- 16 - SOUZA, M.A.de. Trigo nas várzeas de Minas Gerais. p. 49-50.
- 17 - SILVA, C.C.da. Feijão. p. 50-4.
- 18 - FERREIRA, F.A. & TOLEDO -GARRIDO, M.A. Olericultura. p.54-8.
- 19 - PEREIRA, J.P. Aveia forrageira. p. 59-64.
- 20 - SILVA, J.M.F.da. Piscicultura. p. 65.
- 21 - O TRABALHO da Fazenda Diamante com PROVÁRZEAS. p. 66-7.
- 22 - AS NOVAS metas do PROVÁRZEAS em Minas. p. 67-9.

# Mandioca

A crise mundial de energia obrigou aos países altamente dependentes das importações de petróleo, a buscarem fontes renováveis de energia, principalmente com base na biomassa vegetal. A mandioca, devido ao alto grau de adaptação às diferentes condições de clima e solo, além da elevada capacidade de conversão de energia solar em amido, foi eleita como uma das fontes de matéria prima para produção do álcool combustível ganhando nova dimensão com a criação do PROÁLCOOL.

A partir de então, a EPAMIG pode melhorar o programa de pesquisa, especialmente nas regiões de cerrado mineiro, através do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, no trabalho cooperativo com a ESAL e UFV, com o apoio da EMBRAPA, STI, PETROBRÁS e EMBRATER e a conjugação de esforços com o Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

O projeto mandioca, cujas atividades são relatadas a seguir, representa um somatório de esforços que buscando atacar uma grande frente de trabalho, desde a introdução e avaliação de cultivares até um acurado melhoramento genético, pode assegurar hoje melhor produtividade da mandiocultura em áreas complexas como as do cerrado mineiro.

Vale ressaltar que dentro deste esforço já foi possível lograr significativos avanços frente ao problema da bacteriose. O banco de germoplasma já dispõe e está multiplicando cultivares resistentes a esta enfermidade que tem provocado tantos problemas e entraves à expansão da cultura. A indexação que se segue é um registro do que se conseguiu através de uma mobilização de esforços para resolver problemas de fitopatologia, entomologia, fertilidade de solos, melhoramento genético e uma série de aspectos relacionados ao cultivo da mandioca, evidenciando sempre o potencial produtivo desta cultura para as condições tropicais. Tanto os sistemas de produção já implantados e acompanhados pela pesquisa como as observações dos produtores e extensionistas, estão a evidenciar a necessidade de aumentar o estoque de conhecimentos para que a tecnologia disponível seja competitiva com a de outras culturas como, cana, milho e sorgo.

## PROJETO MANDIOCA

RELATÓRIO 76/79 (no prelo)

### ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA

- 1 - REIS, A.J. dos & Ferreira, L.D. Levantamento e análise técnica de práticas culturais usadas pelos produtores de mandioca nos municípios de Conceição dos Ouros e Cachoeira de Minas.
- 2 - CORREA, H. & Ferreira, F.D. Levantamento técnico e econômico de produção e comercialização de mandioca nos municípios de Conceição dos Ouros e Cachoeira de Minas, em M.G.

### ALIMENTAÇÃO ANIMAL

- 3 - TIESENHAUSEN, I. von; PEREIRA, E.A.; SALOMONI, E.; ROCHA, B.V. da & PIMENTA, A.G. Comportamento reprodutivo de vacas indubrasil em pastagem de capim "Gordura" (Melinis minutiflora Pal. de Beauv) suplementando com feno de rama de mandioca (Manihot esculenta Crantz).

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA

- 4 - VIEIRA Neto, J.C. & Correa, H. Avaliação de produção dos teores de amido, proteína e HCN em quatro cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) em diferentes épocas de plantio.
- 5 - CARVALHO, V.D.; Chalfoun, S.M.; Tanaka, M.A. de S.; Moraes, A.R. & Cardoso, D.A.M. Influência de época de colheita sobre a produtividade e composição química de cultivares de mandioca.

### ENTOMOLOGIA

- 6 - CIOCIOLA, A.J. Controle biológico natural de pragas de mandioca.

## FERTILIDADE DO SOLO

- 7 - CORREA, H.; Tanaka, R.T.; Andrade, A.M.S.; Rocha, B.V. Guedes, G. A. A. Comparação de fontes de fósforo e sistemas de aplicação na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) em solo sob vegetação de cerrado.
- 8 - ———. Comparação de fontes de potássio e sistemas de aplicação na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz).
- 9 - ———. Efeito de doses de fósforo e épocas de aplicação de nitrogênio, fósforo e potássio na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) num Latossolo Vermelho Escuro.
- 10 - ———. Efeito de doses de fósforo e épocas de aplicação de nitrogênio e de potássio na cultura de mandioca (Manihot esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro.
- 11 - ———. Estudo sobre a aplicação de diferentes níveis de fósforo, potássio e calagem na produção de mandioca (Manihot esculenta Crantz) num solo sob vegetal de cerrado.
- 12 - ———. Níveis e épocas de aplicação de potássio na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) num Latossolo Vermelho Escuro fase cerrado.
- 13 - ———. Níveis de fósforo, épocas de aplicação e parcelamento de nitrogênio e de potássio na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro.

## FISIOLOGIA

- 14 - RIBEIRO, J.V.; Correa, H. & Hostalácio, S. Comportamento de quatro cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) em relação a formação inicial de raízes.
- 15 - HOSTALÁCIO, S. & Alvarenga, A.A. de Estudo do crescimento e desenvolvimento da mandioca (Manihot esculenta Crantz).



- 16 - CORREA, H.; Pereira, P.; Bueno, L.C.S. & Vieira Neto, J.C. Estudo do crescimento e desenvolvimento da mandioca (Manihot esculenta Crantz).
- 17 - CORREA, H.; Pereira, P.; Bueno, L.C.S. & Vieira Neto, J.C. Efeitos do número de hastes no comportamento de 4 cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz).

#### FITOPATOLOGIA

- 18 - CHALFOUN, S.M. & Tanaka, M.A.S. Caracterização de variedades regionais de mandioca quanto a resistência, tolerância e susceptibilidade à Xanthomonas manihoti (Arthaud Berthet) Starr, em condições de campo. Ano agrícola 78/79.
- 19 - ———. Caracterização de variedades regionais quanto à resistência tolerância ou susceptibilidade à Xanthomonas manihoti (Arthaud Berthet) Starr, em condições de casa de vegetação.
- 20 - SOUZA, P.E.; Cruz Filho, J. da; Silveira, A.J. de. Sensibilidade de Xanthomonas manihoti a antibióticos e avaliação da resistência de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) à bacteriose.
- 21 - ABREU, M.S.; Tanaka M.A.S.; Pereira, S.M., Aguiar, F.F.A. Avaliação do comportamento de ervas daninhas como fator de sobrevivência da "Requeima de mandioca" causada por Xanthomonas manihoti.
- 22 - FUKUDA, C.; Rocha, B.V.; Fukuda, M. das G.G. Seleção de cultivares e clones de mandioca resistentes à bacteriose ( Xanthomonas manihoti (Arthaud Berthet) Starr.

#### NÍVEIS DE TECNOLOGIA

- 23 - CORREA, H. Estudo de diferentes níveis de tecnologia na produção de mandioca

## MELHORAMENTO

- 24 - CORREA, H. & Andrade, A.A. S. Avaliação preliminar de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz).
- 25 - ———. Avaliação de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) na presença e ausência de calagem e adubação. 1º ensaio.
- 26 - ———. Avaliação de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) na presença e ausência da calagem e adubação. 2º ensaio.
- 27 - ———. Caracterização agrônômica das cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz).
- 28 - ———. Competição de cultivares e clones de mandioca.
- 29 - CORREA, H. & Ramalho, M.A.P. Estimativa dos parâmetros genéticos e fenotípicos para caracteres da mandioca.

## MÉTODOS CULTURAIS

- 30 - CORREA, H.; Andrade, A.M.S. & Rocha, B.V. Consorciação de culturas intercalares.
- 31 - ALCÂNTARA, C.N.; Carvalho, J.C.B. & Lima, P.C. Determinação do período crítico de competição das plantas daninhas com a cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz).
- 32 - ALCÂNTARA, E.N. & Lima, P.C. Efeito de doses de herbicidas para a cultura de mandioca (M. esculenta Crantz).
- 33 - ALCÂNTARA, E.N. & Souza, I. F. Herbicidas na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz).

## MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DE AMIDO

- 34 - JUST JÚNIOR E.S.G.; Carvalho, V.D.; Correa, H. & Clemente, P.R. Estudo comparativo entre método prático de campo e métodos laboratoriais na determinação de amido em mandioca
- 35 - ANDRADE, A.M.S. & Leihner. Influence of period and conditions of storage on growth and yield of cassava. In: WEBER, E.J.; TORO M.J.C. & GRAHAM, M. Cassava cultural practices; proceedings of a workshop held in Salvador, Bahia, Brazil, 18-21 March 1980. Onawa, IDRC, 1980. p. 33-7

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE CONGRESSOS

19 CONGRESSO BRASILEIRO DE MANDIOCA 25/30/Nov. 1979

RESUMOS

- 1 - CORREA, H.; Rocha, B.V. de; Tanaka, R.T. & Andrade, A.M.S.; Guedes G.A.A. Estudo de diferentes níveis de nitrogênio, fósforo e potássio na cultura da mandioca (M. esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro. pág. 51
- 2 - ———. Níveis de fósforo, épocas de aplicação e parcelamento de nitrogênio, e potássio na cultura da mandioca ( M. esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro. pág. 54
- 3 - ———. Estudo de aplicação de diferentes níveis de fósforo potássio e calagem na produção de mandioca (M. esculenta Crantz) em solo sob vegetação de cerrado. pág. 58
- 4 - ———. Efeito do doses de fósforo e épocas de aplicação de nitrogênio e potássio na cultura de mandioca (M. esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro. pág. 61
- 5 - ———. Níveis e épocas de aplicação de potássio na cultura de mandioca (M. esculenta Crantz) em Latossolo Vermelho Escuro. pág. 65
- 6 - FUKUDA, C.; Rocha, B.V. & Fukuda, W.M.G. Seleção de cultivares e clones de mandioca resistência à Bacteriose Xanthomonas manihotis (Arthaud - Berthet) Starr. - pág. 71
- 7 - ABREU M.S.; Tanaka, M.A.S.; Pereira, S.C. & Aguiar, F.F.A. Avaliação do comportamento de ervas daninhas como fatos de sobrevivência de "Requeima de mandioca" causada por Xanthomonas manihotis pág. 72
- 8 - SOUZA, P.C.; Cruz F., J. & Silveira, A.J. Sensibilidade de Xanthomonas manihotis a antibióticos e avaliação de resistência de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) à bacteriose. pág. 74

## TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO MANDIOCA

- 1 - RIBEIRO, J.V. Estudo de algumas características de mandioca (Manihot esculenta Crantz) em relação à produção inicial de raízes. Lavras, ESAL, 1977, 56 p. (Tese M.S.).
- 2 - FERREIRA, L.D. Análise técnico-econômica da produção de mandioca e comercialização de mandioca e polvilho azêdo nos municípios de Conceição dos Ouros e Cachoeira de Minas. Lavras, ESAL, 1980, 62 p. (Tese M.S.).
- 3 - SOUZA, P.E. de. Sensibilidade de Xanthomonas manihotis a antibióticos e avaliação da resistência de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Crantz) à bacteriose. Viçosa, UFV, 1977. 49 p. (Tese M.S.).
- 4 - FILGUEIRA, M.A. Efeito do comprimento do tolete e profundidade de plantio na produção de mandioca (Manihot esculenta Crantz). Lavras ESAL, 1980 (Tese M.S.).

## SISTEMA DE PRODUÇÃO

- 1 - EPAMIG, EMATER, ESAL, EMBRAPA. Sistemas de produção da cultura da mandioca, região de Curvelo - MG. Curvelo. EMBRATER/EMBRAPA, 1980 (no prelo).

## INFORME AGROPECUÁRIO

Inf. Agropec.; Belo Horizonte, 3 (33), set. 1977

- 1 - ALVIM, Ronald; Nacif, Antonio de Pádua & Correa, Hêlio. A cultura da mandioca para produção de etanol.
- 2 - PIMENTA, Alberto; Ciociola, Américo Iório; Nacif, Antonio de Pádua; Caldeira, Arnaldo Freitas; Rocha, Balbino Vieira da; Fukuda, Chigeru; Correa, Hêlio; Souza, Itamar Ferreira de; Silva, Jairo Ribeiro da; Gomes, Jayme de Cerqueira; Toro, Júlio César; Abreu, Mário Sobral de; Matos, Pedro Luiz de; Reis, Paulo Rebelles; Rodrigues, Roberto Antonio; Alvim, Ronald & Lima, Thório Benedito de Souza. Sistema de produção de mandioca; região de cerrados. Pág. 3-12
- 3 - A AUTO-suficiência em tecnologia. Pág. 19
- 4 - A AGRICULTURA, um setor prioritário. Pág. 20-3  
- Novos projetos em ciência e tecnologia. A importância da pesquisa. Integração. Uma retrospectiva da semana de integração tecnológica. Atuação do SOAPA. A necessidade de investimento em pesquisa agropecuária.
- 5 - INFORME conjuntural agropecuário; julho de 1977. Pág. 24.54

O PROÁLCOOL e a Revolução na Cultura da

Mandioca INFORME AGROPECUÁRIO

Belo Horizonte, 5 (59/60), nov. dez

1979

- 6 - MANUAL para o controle de pragas das principais culturas em Minas Gerais; 2a. parte. Pág. 2-149
- 7 - PARA a ANDEF, a agricultura só é viável com o uso de defensivos. Pág. 150-3.  
- Sem defensivos não há solução. Vamos educar, não proibir. Participação da ANDEF. O consumo de defensivo é exagerado? Evolução do consumo de defensivos no Brasil.



- 8 - PARA o uso correto dos defensivos. Pág. 154-8
- Alerta geral. Manual para o uso correto de defensivos. Para o uso correto dos defensivos. Produtos que estão sendo mal em pregados.
- 9 - EM MINAS, já se fazem o controle biológico e o manejo de pragas. Pág. 159-60.
- A defesa natural
- 10 - A MANDIOCA como alternativa na produção de álcool.
- 11 - ALVIM, Ronald & Maia, Waldeck D. A contribuição da mandioca como cultura energética. Pág.3-8
- 12 - ALVIM, Paulo de T. & Alvim, Ronald. Fontes de energia de origem ve getal: carboídtratos, óleos e hidrocarbonetos. Pág.9-15
- 13 - CORREA, Hélio & Rocha, Balbino V. Manejo da cultura da mandioca. Pág. 16-30
- 14 - PEREIRA, Silas Costa & Carvalho, Douglas Antonio de. Botânica da mandioca (Manihot esculenta Crantz) Pág. 31-7
- 15 - RAMALHO, Magno Antonio Patto & Pereira, Péricles. Genética e melho ramento da mandioca. Pág. 37-40
- 16 - HOSTALÁCIO, Sarasvate & Correa, Hélio. Aspectos de fisiologia em mandioca. Pág. 41-5.
- 17 - VILELA, Enivanis de Abreu & Antunes, Fernando Zinho. Clima para a mandioca. Pág. 46-9
- Zoneamento climático. Balanço hídrico.
- 18 - ALCÂNTARA, Elifas Nunes de & Venturim, Nelson. Controle de ervas da ninhas na cultura da mandioca. Pág. 50-3
- 19 - TANAKA, Roberto Tetsuo; Lopes, Alfredo Scheid & Ponte, Antonio Mendes da. Calagem e adubação da cultura da mandioca. Pág. 54-62.
- 20 - REIS, Paulo Rebelles. Ácaros da mandioca e seu controle. Pág. 63-5
- 21 - CIOCIOLA, Américo Iório & Samways, Michael John. Insetos da mandio ca e seu controle. Pág. 65-70
- 22 - TANAKA, Maria Aparecida de Souza; Chalfoun, Sara Maria & Abreu, Mã rio Sobral de. Doenças da mandioca e seu controle. Pág.70-8

- 23 - RODRIGUES, Roberto Antonio. Método de propagação rápida da mandioca. Pág. 79-81
- 24 - CARVALHO, Vânia Dêa de & Carvalho, Janice Guedes de. Princípios tóxicos da mandioca. Pág. 82-8
- 25 - JUST JR., Eufemio Steiner Gomes. Produtos e subprodutos da mandioca. Pág. 89-93
- 26 - ALCOOLQUÍMICA. Pág. 93
- 27 - ANDRADE, Antonio Monteiro de Sales; Rocha, Balbino Vieira da & Correa, Hélio. Armazenamento de raízes da mandioca. Pág. 94-6
- 28 - COSTA, Paulo Melgaço A.; Barbosa, Antonio S.; Alvarenga, Júlio Calvelli & Viana, Laura de Sonctis. Utilização da mandioca na alimentação de suínos Pág. 96-9
- 29 - MATOSO, Marcos Joaquim; Moura, Paulo Augusto Monteiro de & Cardoso, Diva Aparecida Moutinho. Alguns aspectos econômicos da cultura da mandioca. Pág. 100-5
- 30 - PRODUTOR quer mais seriedade na política agrícola da mandioca. Pág. 106-8.
- 31 - APESAR dos riscos, vale a pena plantar mandioca. Pág. 109-10
- 32 - AQUI as informações da PETROBRÁS. Pág. 111
- 33 - NA década de 20, já se pensava no álcool. Pág. 112-3
- 34 - UMA cultura ainda de subsistência. Pág. 113-4

# Milho

Sendo cultivada praticamente em todo o Estado, com maior concentração nas regiões do Sul de Minas, Zona da Mata e Triângulo Mineiro, a cultura do milho tem proporcionado rendimento médio em torno de 1.600 Kg/ha, considerado muito baixo, já que seu potencial genético permite atingir produtividade bem mais elevada.

O Projeto Milho, desenvolvido pelo Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, contando com o apoio da EMBRAPA, através do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, iniciou-se em 1974, quando a EPAMIG teve como cuidado especial promover uma extensa revisão do acervo de conhecimento existentes sobre a cultura, culminando com a publicação de Revisão de "Literatura sobre a cultura do Milho em Minas Gerais", que foi debatida a nível estadual por pesquisadores, extensionistas, professores e técnicos da iniciativa privada, envolvidos com a cultura, subsidiando e dando diretrizes para o projeto.

Os trabalhos de pesquisas que foram e ou estão sendo desenvolvidos a partir daquela data, enfocam os seguintes aspectos:

- Melhoramento do valor nutritivo do milho;
- Avaliação de cultivares de milho normal, precoce e porte baixo;
- Avaliação de cultivares de milho para áreas de cerrado;
- Manejo da cultura para produção de grãos e silagem;
- Determinação de parâmetros de irrigação para a cultura na Região Norte de Minas;
- Avaliação de sistemas de produção de milho em monocultivo e consorciado com feijão;
- Avaliação do efeito residual de fertilizantes e corretivos em áreas de cerrado após a cultura da soja.

Entre os resultados obtidos neste período podem ser mencionados a indicação de cultivares de melhor comportamento em relação as doenças, acamamento e produtividade. Foram também determinados os parâ -

metros de irrigação e época de plantio para a cultura irrigada na Região Norte de Minas, além de importantes informações sobre o comportamento da cultura do milho, em área de cerrado, após a cultura da soja.

O estoque de conhecimentos sobre a produção de milho, o melhoramento genético que já se atingiu com esta gramínea, a qualidade das sementes que já se encontram no mercado são verdadeiros paradoxos em relação a uma produtividade inferior a duas toneladas por hectare. E uma das grandes preocupações da EPAMIG é a de provocar uma intensa integração tecnológica com vistas a romper este incômodo índice de produtividade.

## PROJETO MILHO

PIPAEMG - Revisão de literatura da cultura do milho no Estado de Minas Gerais. - julho, 1974

- 1 - MAGNAVACA, R. & SILVA, J. Melhoramento de milho normal em Minas Gerais. p. 3-24.
- 2 - RIBEIRAL, U.C. Situação do milho de alta lisina no Brasil. p. 25 - 39.
- 3 - SILVA, T.C.A. da & COSTA, L.M. da. Revisão sobre rotação de cultura, manejo de palheta, preparo do solo e erosão, na cultura do milho. p. 40-56.
- 4 - RAFAEL, J.O.V.; SOUZA, J.F. da & CRUZ, J.C. Controle de ervas daninhas na cultura do milho. p. 56-69.
- 5 - SANTOS, H.L. dos; FRANCA, G.E. de; MENDES, J.F.; VIANA, A.C.; BAHIA FILHO, A.F. de C. & RHYKERD, C.L. Nitrogênio na cultura do milho. p. 70-84.
- 6 - BRAGA, J.M. Fósforo na cultura do milho. p. 85-97.
- 7 - OLIVEIRA FILHO, J.M. de. Potássio na cultura do milho. p. 98-115.
- 8 - FERNANDES, F.T. Doenças do milho em Minas Gerais. p. 116 - 123.
- 9 - SANTOS, J.P. dos ; REIS, P.R. & OVERMAN, J.L. Identificação e controle de pragas do milho. p. 124-136.
- 10 - TEIXEIRA, N.M.; ROBAINA-ECHEVERRIA, L.C. & TORRES FILHO, P. Subsídios ao desenvolvimento da exploração do milho. p. 137-154.
- 11 - FERREIRA, J.J.; RHYKERD, C.R. & NOLLER, C.H. Produção e utilização de silagem de milho. p. 155-186.

RELATÓRIO 75/77

### MELHORAMENTO

- 12 - SILVA, J.C.; BARBOSA, H.M.; MEIRA, J.L.; SANT'ANA, R.; BRUNE, W.; ALMEIDA FILHO, J.de & MARTINS, M.J.V. Melhoramento do valor nutritivo do milho. p. 15-18.



- 13 - SILVA, J.C.; MEIRA, J.L. & MARTINS, M.J.V. Cruzamentos intervari  
etais em milho. p. 18-20.

#### FORRAGICULTURA

- 14 - MEIRA, J.L.; PIZARRO, F. ; CRUZ, J.C. & RODRIGUES, N.M.. Efeito de diferentes níveis de nitrogênio, espaçamentos e populações de plantas sobre a produção e qualidade da silagem de milho. p.21-27.

#### IRRIGAÇÃO

- 15 - LIMA, C.A.S.; MARINATO, R. & MEIRA, J.L. Ensaio nacional de milho em condições de irrigação. p. 28 - 31.  
16 - LIMA, C.A.S.; MEIRA, J.L. & CRUZ, J.C. Campo de observação de mi  
lho em regime de irrigação. p. 31-33.

#### RELATÓRIO 1979/80 (em preparação)

#### MELHORAMENTO

- 17 - COELHO, A.M.; FILHO, V.N.; VIANNA, R.T. & GAMA, E.E.G. Ensaio nacional de milho normal em Minas Gerais- ano agrícola- 1979/80.  
18 - COELHO, A.M. & VIANNA, R.T. Ensaio nacional de milho precoce em Minas Gerais - ano agrícola 1979/80.  
19 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Ensaio nacional de milho planta baixa em Minas Gerais - ano agrícola 1979/80.  
20 - COELHO, A.M.; GAMA, E.E.G.; VIANNA, R.T. & FILHO, V.N. Ensaio esta  
dual de competição de cultivares de milho.

#### FERTILIDADE DO SOLO

- 21 - COELHO, A.M.; SILVA, G. & SANTOS, P.R.S. Efeito residual da aduba-  
ção fosfatada e calagem na cultura da soja sobre a cultura do mi-  
lho .

- 22 - FILHO, A.E.C.B.; VASCONCELOS, C.A.; SANTOS, E.L. & COELHO, A.M. Caracterização da curva de resposta ofósforo de cultivares de milho obtidas em condições de elevada acidez.

## MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 23 - LIMA, C.A.S.; COELHO, A.M. & MEDEIROS, J.B. de. Influência de épocas de plantio no rendimento de quatro cultivares de milho irrigado na região Norte de Minas Gerais.
- 24 - COELHO, A.M.; SILVA, B.G. & GONÇALVES, N.P. Efeito da densidade de plantio sobre o rendimento de duas cultivares de milho em áreas não adubadas de pequenos agricultores.
- 25 - COELHO, A.M. Épocas de plantio de milho e sorgo na região Norte de Minas.

## IRRIGAÇÃO

- 26 - PURCINO, J.R.C.; LIMA, C.A.S.; GARRIDO, M.A.T. & MARINATO, R. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo na produção de milho na Região Norte de Minas.

## SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EPAMIG, ACAR, EMBRAPA, CNPNS, UFV. Pacotes tecnológicos para o milho / Região do Triângulo Mineiro, Minas Gerais, Ituiutaba, EMBRAPA, 1975 16 . (circular, 24).
- 2 - EMBRAPA, CNPMS, EPAMIG, ACAR, UFV. Pacotes tecnológicos para o milho/Região do Vale do Rio Doce, Minas Gerais/Governador Valadares, EMBRAPA, 1975, 12 p. (Circular, 28).
- 3 - EMBRAPA, EMBRATER, EPAMIG, EMATER-MG. Sistemas de produção para milho e feijão, Lavras, EMBRAPA, 1976, 24 p. (Circular, 150).

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE CONGRESSOS E REVISTAS ESPECIALIZADAS

- 1 - BAHIA, V.G.; FREIRE, J.C. TANAKA, R.T. & COELHO, A.M. Efeito residual médio do fosfato de Patos em Três solos para a cultura do milho (*Zea mays* L.) em casa de vegetação. IN: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, Manaus, 1979. Resumos. Manaus, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1979. p. 40.
- 2 - COELHO, A.M. & SILVA, B.G. da. Efeito residual da adubação fosfatada e da calagem na cultura da soja sobre a cultura do milho. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DO MILHO E SORGO, 13., Londrina 1980. Coletânea de Resumos, Londrina IAPAR, 1980, p. 123.
- 3 - COELHO, A.M.; FILHO, V.N.; VIANNA, R.T. & GAMA, E.E.G. Ensaio Nacional de milho normal em Minas Gerais, nos Anos Agrícolas 1977/78 e 1978/79. (no prelo, PAB).
- 4 - LIMA, C.A.de S.; COELHO, A.M. & MEDEIROS, J.B. de. Influência de época de plantio no rendimento de quatro cultivares de milho irrigado na região Norte de Minas. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 13., Londrina 1980. Coletânea de Resumos. Londrina IAPAR, 1980, p. 72.
- 5 - NACIF, A. de P.; BARBOSA, H.M. & SARAIVA, L.S. Efeito da introdução do gene opaco-2 sobre características físicas e químicas de milhos tropicais. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas 1974. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA- Centro Nacional de Milho e Sorgo, 1974. p. 281-96.
- 6 - SILVA, J.C. & COELHO, M. de F.B. Depressão causada pela endogamia nos compostos dentado e flint de milho (*Zea mays* L.) Opaco-2. Ciência e Cultura, 28 (7). 25, julho 1977, Suplemento.
- 7 - TANAKA, R.T. & BAHIA, V.G. Correlações entre as respostas da cultura do milho (*Zea mays* L.) ao fosfato de Patos e as análises do solo. IN: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, MANAUS, 1979. Resumos. Manaus, Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 1979. p. 40.
- 8 - TANAKA, R.T. et alli. Seleção de extratores de fósforo em função das respostas das plantas de milho (*Zea mays* L.) e da adubação com fosfato de Patos de Minas em condições de casa de vegetação. (No prelo- Revista Brasileira de Ciência do Solo). 15 p.

- 9 - TANAKA, M.A.S. & BALMER, E. Efeito da temperatura e dos microorganismos ao tombamento na germinação de milho (Zea mays L.). Fitopatologia Brasileira. 5: 87-93, 1980.

TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO MILHO

- 1 - OLIVEIRA LIMA, T. de S. de. Avaliação das capacidades geral e específica de combinação e correlação entre caracteres em oito populações de milho (Zea mays L.) Opaco-2. Viçosa, UFV, 1977 (Tese MS).
- 2 - TANAKA, R.T. Disponibilidade de fósforo do fosfato de Patos para a cultura do milho (Zea mays L.) em Latossolo Roxo Distrófico sob condições de casa de vegetação. Lavras, Escola Superior de Agricultura de Lavras, 1978. 66 p. (Tese M.S.).
- 3 - MEIRA, J.L. Produção de espiga e teores de proteína, lisina e óleo em progenitores e híbridos de milho (Zea mays L.) Opaco-2. Viçosa . UFV, 1975. 34 p. (Tese M.S.).
- 4 - PURCINO, A.A.C. Soil fertility interaction responses of a dark red latosol (Typic eustrustox) from Jaíba, Minas Gerais, Brazil. Still water, Oklahoma State University, 1977. 96 p. (Tese M.S.).
- 5 - MARIA, JOSÉ, Crescimento e atividade da oxidase do ácido indolilacético das raízes de soja e de milho submetidas a níveis de boro e de alumínio. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 1979, 36 p. (Tese M.S.).

## INFORME AGROPECUÁRIO

MILHO: Tecnologia garante produtividade e lucro. Inf. Agrop., Belo Horizonte, 6 (72) dez. 1980.

- 1 - MILHO: Produto básico no desenvolvimento da agropecuária mineira, p. 2.
- 2 - MOURA, P.A.M. de & OLIVEIRA, A.C.S. de. Aspectos econômicos da cultura milho. p. 3.
- 3 - SILVA, W.J. da & ANTUNES, F.Z. Aptidão climática para a cultura do milho. p. 10-4.
- 4 - BARUQUI, A.M. Solos para a cultura do milho. p. 16-7.
- 5 - PACHECO, E.B. Conservação e manejo do solo. p. 17-21.
- 6 - VASCONCELOS, C.A.; SANTOS, H.L. dos & COELHO, A.M. Nutrição e adubação do milho. p. 21-5.
- 7 - PACHECO, E.B. Adubação verde para a cultura do milho. p. 25-7.
- 8 - COELHO, A.M.; VIANNA, R.T.; NASPOLINI FILHO, V. & GAMA, E.E.G. Cultivares de milho. p. 27-32.
- 9 - MEDEIROS, J.B. de & VIANNA, A.C. Época, espaçamento e densidade de plantio para a cultura de milho. p. 32-5.
- 10 - CORREA, L.A. Plantio direto em milho. p. 35-7.
- 11 - ALCANTARA, E.N. de. Controle das plantas daninhas na cultura do milho. p. 38-42.
- 12 - MARINATO, R. Irrigação em milho. p. 42-5.
- 13 - VIEIRA, C. Plantio de feijão na cultura do milho. p. 45-8.
- 14 - PINTO, N.F.J. de A. Doenças do Milho. p. 50-3.
- 15 - REIS, P.R.; SOUZA, J.C. de & SANTOS, J.P. dos. Pragas do milho e seu controle. p. 54-61.
- 16 - FINCH, E.O.; COELHO, A.M. & BRANDINI, A. Colheita de milho. p. 61-6.
- 17 - FONTES, R. de A. Secagem e armazenamento. p. 66-9.
- 18 - COELHO, A.M. & VIANNA, R.T. Produção de sementes de milho. p. 70-2.
- 19 - MAFFIA, L.M. Uso do milho na alimentação humana. p. 72-5.
- 20 - PIZARRO, E.A. Silagem de milho na produção de leite. p. 77-80.
- 21 - FARINHA de milho, uma opção para fabricação de pães. p. 81-2.
- 22 - AS SOLUÇÕES genéticas para melhoria do milho. p. 83-6.



# Olericultura

A Olericultura vem assumindo cada vez maior importância entre as fontes de produtos destinados à alimentação humana, onde o consumo de hortaliças tem aumentado consideravelmente. A média para o Brasil é de 57,7 kg/comensal/ano, sendo o maior consumo verificado na região Sul com 87,7 kg/comensal/ano (ENDEF/FIBGE, 1977).

Os programas nacionais de alho, batata, cebola e tomate mostram a preocupação do Ministério da Agricultura em regularizar a produção e o abastecimento do setor. A comercialização de hortaliças nas centrais de abastecimento já ultrapassou, em 1978, a cifra dos três milhões de toneladas. Deve-se registrar também a estreita interação da EPAMIG nestes programas, seja através das pesquisas químico-biológicas ou do levantamento sistemático dos preços dos produtos e dos fatores de produção, o que vem permitindo uma constante melhoria dos processos de produção e comercialização.

No Estado de Minas Gerais, o Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária (EPAMIG-ESAL-UFMG-UFV), coordenado pela EPAMIG, se faz presente no processo evolutivo das olerícolas através das pesquisas realizadas e publicadas em relatórios anuais, dos boletins técnicos, da participação de cursos e palestras para produtores, da elaboração de sistema de produção proposto para as principais olerícolas os quais refletem e aglutinam resultados das pesquisas executadas, afinadas com a realidade de vivida pelos extensionistas e principalmente pelos produtores.

O lançamento de três novas variedades de batata (Mineira, Mantiqueira e Chiquita) e a nova tecnologia para produção de alho na entressafra podem contribuir para diminuir ou até eliminar as importações de batata semente (500 mil caixas de 30 kg por ano) e também de alho para o consumo (35.000 t/ano). Estes são alguns dos resultados obtidos que exemplificam os altos retornos dos investimentos no Projeto Olericultura.

PROJETO OLERICULTURA

RELATÓRIO ANUAL 72/73 - PROGRAMA HORTICULTURA

- 1 - Olericultura pág. 2-3
- 2 - Fruticultura pág. 4-6
- 3 - Estratégia de ação do programa Horticultura pág. 7-10
- 4 - CORREA, L.G.; Monteiro, J.de A. & Fontes, P.C.R. Levantamento de produtividade e área de cultivo das culturas olerícolas nas principais regiões produtoras do Estado de Minas Gerais. pág.11-17.

RELATÓRIO ANUAL 73/74

ALHO

- 5 - FONTES, P.C.R.; Menezes Sobrinho, J.A.de. & Costa, O. Efeito da época de plantio sobre o comportamento de três cultivares de alho em algumas regiões produtoras de Minas Gerais. pág. 19-23.
- 6 - FONTES, P.C.R.; Menezes Sobrinho, J.A.de & Costa, O. Observações sobre o comportamento de três cultivares de alho em diferentes épocas de plantio em solos infectados de Sclerotium cepivorum. pág. 23-25.
- 7 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. & Menezes Sobrinho, J.A. de. Comportamento de três cultivares de alho em diferentes épocas de plantio em regiões não produtoras de Minas Gerais. pág. 26-31.
- 8 - CHENG, S.S. Comportamento de cultivares de alho na baixada de Sul de Minas Gerais. pág. 32-35.
- 9 - CHENG, S.S. Efeitos de baixa temperatura pré-plantio nos cultivares de alho Amaranite, Branco Mineiro e Cateto Roxo. pág. 35-39.
- 10 - CHENG, S.S. Efeitos de baixa temperatura pré-plantio na vegetação e produção do alho (Allium sativum L.) I. Cultivar Nacional pág. 39-41.
- 11 - CHENG, S.S. Efeitos de baixa temperatura pré-plantio na bulbificação do alho (Allium sativum L.) II Cultivares de procedências Argentina e Espanhola. pág. 42-45.
- 12 - CHENG, S.S. Efeito de baixa temperatura pré-plantio na vegetação e bulbificação do alho Rei (Allium ampeloprasum L.) pág.45-46.

## BATATA

- 13 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S.; Viglioni, W.A. Comportamento de cultivares de batatas de origem alemã em Maria da Fé. pág. 49-52
- 14 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S.; Cheng, S.S.; Carvalho, G.J. Comportamento de alguns cultivares de batatas de origem alemã no Sul de Minas Gerais. pág. 53-57
- 15 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S. Competição de 5 cultivares comerciais de batata de origem alemã em Maria da Fé, pág. 57-60.
- 16 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S. Viglioni, W.A. Comportamento de alguns cultivares de batata de origem holandesa. pág. 60-65

## CEBOLA

- 17 - FONTES.P.C.R.; Menezes Sobrº, J.A. de; Efeito de diferentes espaçamentos entre plantas e fileiras na produção de cebola. pág. 69 - 76
- 18 - FONTES, P.C.R.; Menezes Sobrº, J.A. de; Efeito de níveis e parcelamento de nitrogênio sobre a produção da cebola. pág. 77-81
- 19 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. Comportamento de cultivares de cebola em três épocas de plantio em semeio direto. pág. 82-88
- 20 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. Comportamento de cultivares de cebola em três épocas de plantio com transplante de mudas. pág. 89-94.
- 21 - CHENG, S.S. Comportamento de 4 cultivares de cebola na baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 95- 97
- 22 - CHENG, S.S. Efeito de níveis de fósforo e calcário na produção de cebola na baixada no Sul de Minas Gerais. pág. 97-102

## CENOURA

- 23 - CHENG, S.S. Comportamento de doze cultivares de cenoura na baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 105-107

- 24 - CHENG, S.S. Efeito da altura do canteiro na produção de cenoura na baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 105-107.
- 25 - CHENG, S.S. Efeitos de níveis de calagem e tipos de cobertura NK na produção de cenoura na Baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 109-112.
- 26 - CHENG, S.S. Estudo de espaçamentos e "sistemas" de plantio na cultura da cenoura. pág. 113-116.
- 27 - FONTES, P.C.R. Comportamento de cinco cultivares de cenoura em Coronel Pacheco. pág. 117-119.

#### MORANGA

- 28 - FONTES, P.C.R.; Menezes Sobrinho; Marinato, R. Efeito do espaçamento da poda e da condução das ramas sobre a produção da moranga. pág. 123-124.
- 29 - DESLANDES, J.A. Podridão dos frutos da moranga híbrida Tetsukabuto pág. 125-131.

#### TOMATE

- 30 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R.; Tanaka, T.; Carvalho, W. Introdução de tomate industrial na região Norte do Estado de Minas Gerais. I Épocas das águas. pág. 135-139.
- 31 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R.; Carvalho, V.D. Introdução de tomate industrial na região Norte do Estado de Minas Gerais. II - Época da seca. pág. pág.140-145.
- 32 - CHENG, S.S.; Carvalho, V.D.; Chitarra, A.B.; Chitarra, M.I.F.; Carvalho, V.D. Comportamento de cultivares de tomateiros industriais no Sul de Minas Gerais. pág. 145-147.
- 33 - CHENG, S.S. Competição de híbridos de tomateiro tipo salada. pág. 148-149.
- 34 - CHENG, S.S.; Carvalho, V.de; Vilela, E.R.; Chitarra, A.B. Características agronômicas e industriais de alguns cultivares de tomateiros no Sul de Minas Gerais. pág. 150-156.
- 35 - CHENG, S.S.; Viçosa, M.A.; Carvalho, V.D.; Chitarra, M.I.F. Comportamento agroindustrial de quatro progenitores e seus híbridos de tomateiros anões. pág. 157-158.

- 36 - CHENG, S.S. Efeito da poda na produção do tomateiro ano tipo sala da cultivar Kiko. pág. 159.
- 37 - CHENG, S.S. Carvalho, V.D. & Chitarra, M.I.F. Kiko - novo cultivar de tomate anão tipo salada, pág. 160-162.

#### RELATÓRIO 74/75

##### ALHO

- 38 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Menezes Sobrinho, J.A.; Fontes P.C.R. & Souza, R.J. de. Efeito da cultivar e da época de plantio sobre a produção do alho (Allium sativum L.) em Sete Lagoas -MG pág. 6-10.
- 39 - MASCARENHAS; M.H.T.; Giordano, L.B. & Saturnino, H.M. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura do alho (Allium sativum L.) com o uso de herbicida Glyphosate. pág. 11-13.
- 40 - SATURNINO, H.M.; Mascarenhas, M.H.T.; Fontes, P.C.R. & Souza, R.J. Uso de diferentes arranjos de plantas, em dois tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) pág. 14-17.

##### BATATA

- 41 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S.; Nascimento, E.F.; Rocha, J. D. & Rabelo, P.V. Comportamento de cultivares de batata de origem alemã, em quatro locais de Minas Gerais. pág. 20-21.
- 42 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Fº, F.S.; Rocha, J.D. & Avelar, J.A. Comportamento de cultivares de batata de origem holandesa. pág. 22-23.
- 43 - FONTES, P.C.R. & Nascimento, E.F. Avaliação da produção de cultivares de batata em duas estações de plantio - cultivares de origem alemã. pág. 24-26.
- 44 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Fº, F.S. Avaliação de cultivares de batata, em duas estações de plantio - Cultivares de origem holandesa. pág. 26-30.
- 45 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Fº, F.S. Comportamento de cultivares comerciais de batata em Maria da Fé - época das águas. pág. 30-33.



#### CEBOLA

- 46 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. Efeito da densidade de plantio sobre a produção da cultivar de cebola Texas Grano. pág. 36-40
- 47 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Menezes Sobr<sup>o</sup>, J.A.; Fontes, P.C.R., Souza, R.J. Efeito da densidade de plantio sobre a produção da cebola (Allium cepa L.) pág. 41-45
- 48 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Carvalho, V.D.; Souza, R.J.; Fontes, P.C.R. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para industrialização - Sete Lagoas - 1975. MG. pág. 46-50
- 49 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Fontes, P.C.R.; Souza, R.J. Comparação entre dois sistemas de produção de cebola (Allium cepa L.) por semeio direto e por mudas. pág. 51-54
- 50 - CHENG, S.S.; Chitarra, M.I.F.; Carvalho, V.D. Características químicas de quatro cultivares de cebola, cultivadas em baixada, no Sul de Minas Gerais. pág. 55-58

#### TOMATE

- 51 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R.; Comportamento de cultivares de tomate industrial no Norte de Minas Gerais. pág. 60-62
- 52 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. Teste de observação de cultivares de tomateiros para fins industriais. pág. 62-64
- 53 - FONTES, P.C.R.; Pádua, J.G.; Influência de diferentes espaçamentos entre fileiras e entre plantas, na produção do tomateiro industrial. pág. 65-67
- 54 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R. Efeito de diferentes espaçamentos entre fileiras duplas e número de plantas por cova, sobre a produção do tomateiro rasteiro. pág. 68-70
- 55 - CAIXETA, T.J.; Marinato, R.; Fontes, P.C.R. Estudo comparativo de 4 lâminas de água em irrigação por sulcos e gotejamento em tomate industrial. pág. 71-73
- 56 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R.; Comparação entre semeio direto e mudas transplantadas, na produção do tomateiro rasteiro. pág. 74-75

- 57 - FONTES, P.C.R.; Pádua, J.G.de. & Carvalho, V.D.de. Efeito da época de plantio na produção do tomateiro rasteiro, na região Norte de Minas Gerais. pág. 76-84.

RELATÓRIO ANUAL 75/76

ALHO

- 58 - FERREIRA, F.A.; Pedrosa, J.P., Cheng, S.S. & Faria, J.F. Efeito de baixa temperatura pré-plantio em alho (Allium Sativum L.) cultivares estrangeiros. pág. 19-24.
- 59 - CHENG, S.S.; Pedrosa, J.F. & Ferreira, F.A. Efeito de adubação fosfatada e calagem na produção de alho (Allium sativum L.) pág. 25-27.
- 60 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.S. de; Saturnino, H.M. & Pádua J.G.de. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade I. Sete Lagoas-MG. pág. 27-31.
- 61 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de Souza, R.J.de. & Saturnino, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade II. Janaúba-MG. pág. 32-35.
- 62 - MASCARENHAS, M.H.T.; Giordano, R.B.; Souza, R.J.de. & Saturnino, H.M. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura do alho (Allium sativum L.) com o uso do herbicida Glyphosate .. pág. 35-38.
- 63 - SOUZA, R.J. de; Mascarenhas, M.H.T.; Saturnino, H.M. & Lara, J. F.R. Caracteres morfológicos de 18 cultivares de alho (Allium sativum L.) pág. 39-43.
- 64 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R.; Lima, C.A.S. & Purcino, J.R.C. Campo de observação da cultura do alho (Allium sativum L.) em regime de irrigação. pág. 44-48.
- 65 - SATURNINO, H.M.; Mascarenhas, M.H.T. & Souza, R.J. Uso de diferentes arranjos de plantas em dois tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) pág. 49-51

## BATATA

- 66 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. Efeito de níveis de desfolhantes sobre a produção de batata (Solanum tuberosum L.) pág. 55-58.
- 67 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. Efeito de desfolhantes e épocas de aplicação sobre a produção da cultura da batata (Solanum tuberosum L.) pág. 58-64.
- 68 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Filho, F.S. & Souza, R.J. Avaliação do comportamento de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) visando a produção total e de tubérculos - sementes. pág. 65-68.
- 69 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. & Mascarenhas, M.H.T. Efeito da população de plantas sobre a produção de tubérculos de batata pág. 69-76.
- 70 - FONTES, P.C.R. Mizubuti, A.; Saturnino, H.M. & Mascarenhas, M.H.T. I Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos - semente de batata. I. Efeitos da imersão do tubérculo - semente e época de aplicação de Cycocel. pág. 76-80.
- 71 - FONTES, P.C.R.; Mizubuti, A.; Saturnino, H.M.; Mascarenhas, M.H.T. & Souza, R.J. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculo semente de batata. II- Efeitos da imersão do tubérculo semente e épocas de aplicação de Ethrel pág. 81-88.
- 72 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli, Filho, F.S. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos-semente de batata. III - Níveis e épocas de aplicação de Cycocel. pág. 89-91.
- 73 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S.; Souza, R.J. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos sementes de batata - IV- Associação de diferentes espaçamentos entre plantas e entre fileiras. pág. 92-93.
- 74 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Filho, F.S. & Souza, R.J. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos semente de batata. V - Associação do tratamento de sementes com Cycocel e diferentes espaçamentos entre plantas. pág. 94-98.
- 75 - FONTES, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. Identificação de técnicas

- visando a produção de tubérculos-sementes de batata VI- Efeito de diferentes épocas de eliminação da folhagem. pág. 99-101
- 76 - MIZUBUTI, A. & Fontes, P.C.R. Avaliação da degenerescência da batata-semente (Solanum tuberosum L.) em dois locais de Minas Gerais pág. 101-102.
- 77 - SILVA, J.F.; Ferreira, F.A. & Silva, R.F. da. Efeito de diferentes herbicidas na cultura da batata (Solanum tuberosum L.) na zona da Mata de Minas Gerais. pág. 103-105.
- 78 - PEDROSA, J.F.; Ferreira, F.A. & Cartaxo, F.P. Comportamento de três cultivares de batata (S. tuberosum L.) em três métodos de plantio em solo de baixada, no município de Lambari-MG. pág. 106-109.

#### CEBOLA

- 79 - PÁDUA, J.G. & Fontes, P.C.R. Comportamento de cultivares de cebola (Allium cepa L.) em quatro locais de plantio, na região Norte de Minas Gerais. pág. 113-118.
- 80 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.; Saturnino, H.M.; Pádua, J.G. & Carvalho, V.D. de. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para industrialização. I- Sete Lagoas-MG. 1976. pág. 119-124.
- 81 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.; Saturnino, H.M.; Pádua, J.G. & Carvalho, V.D. de. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para industrialização. II- Janaúba-MG. pág. 125-128.
- 82 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. & Saturnino, H.M. Efeito da densidade de plantio sobre a produção de cultivar cebola Baía Peri forme, em Sete Lagoas-MG. pág. 129-137.
- 83 - PURCINO, J.R.C.; Pádua, J.G. Toledo-Garrido, M.A.; Caixeta, T.J. & Marinato, R. Efeitos de diferentes níveis da água e turno de rega na produção e conservação da cebola. pág. 138-146.
- 84 - PÁDUA, J.G.; Lima, C.A.S.; Purcino, J.R.C. & Fontes, P.C.R. Campo de observação da cultura da cebola (Allium cepa L.) em regime de irrigação na região Norte de Minas Gerais. pág. 147-151
- 85 - SATURNINO, H.M.; Mascarenhas, M.H.T. Souza, R.J. de; Ferreira,

M.B.; Lara, J.F.R. Levantamento de ervas daninhas ocorrentes em cultura de cebola (Allium cepa L.) em Sete Lagoas-MG. pág. 152-161

- 86 - FERREIRA, F.A.; Silva, J.F. da; Pedrosa, J.F.; Silva, R.F. da; E feitos de diferentes herbicidas na cultura da cebola (Allium cepa L.) transplantada na região Sul de Minas Gerais. pág. 162-165
- 87 - SILVA, J.F. de; Silva, R.F.; Ferreira, F.A. Efeito de diferentes herbicidas na cultura da cebola (Allium cepa L.) transplantada na Zona da Mata - Viçosa-MG pág. 166-169

#### TOMATE

- 88 - FERREIRA F.A.; Pedrosa, J.F.; Aguiar, J.L. Efeito de diferentes composições do leito da sementeira sobre a produção de mudas de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) em solos de baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 173-176
- 89 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R.; Carvalho, V.D. Efeito da época de plantio na produção do tomateiro rasteiro na região Norte de Minas Gerais. pág. 177-183
- 90 - MAGALHÃES, J.R.; Monnerat, P.H. Caracterização de sintomas de deficiência de boro em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) na fase de frutificação. pág. 184-185
- 91 - MONNERAT, P.H.; Magalhaes, J.R. Comportamento de oito cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) em quatro níveis de boro em solução nutritiva. pág. 186-187
- 92 - HOEPFER, M.A.; Monnerat, P.H. Efeitos da aplicação foliar de fontes de fósforo em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivado sob quatro níveis de fósforo em solo. pág. 188-190
- 93 - CARVALHO, V.D.; Paula, M.B.; Carvalho, J.G. Influência de fitohormônios na maturação e conservação do tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) pág. 190-198
- 94 - PÁDUA, J.P.; Fontes, P.C.R. Introdução de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial na região Norte do Estado de Minas Gerais - época seca. pág. 199-205



- 95 - PÁDUA, J.P.; Lima, C.A.S. & Fontes, P.C.R. Campo de observação do tomateiro rasteiro na região Norte de Minas Gerais, pág. 206-210
- 96 - LIMA, C.A.S.; Pádua, J.G. & Fontes, P.C.R. Campo de observação da cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) em regime de irrigação na região de Minas Gerais. pág. 211-218.
- 97 - FERREIRA, F.A.; Pedrosa, J.F.; Cartaxo, F.P. & Vaz, R.L. Efeito de diferentes herbicidas na cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) espaldeirado. pág. 218-222.

#### OUTRAS CULTURAS

- 98 - CHENG, S.S.; Pedrosa, J.F.; Portela, F.B. & Aguiar, J.L. Comportamento de cultivares e linhagens de abóbora (C. moschata Duch.) e morangas C. maxima Duch.) na baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 225-227.
- 99 - CHENG, S.S.; Pedrosa, J.F.; Casali, V.W. D. & Aguiar, J.L. Comportamento de alguns híbridos e progenitores de abóbora (C. moschata Duch. e moranga (C. maxima Duch.) pág. 228-230.
- 100 - CHENG, S.S.; Chitarra, M.J.F. & Carvalho, V.D. da Qualidade de alguns híbridos e progenitores de abóbora (C. moschata Duch.) e moranga (C. maxima Duch) características físicas químicas pág. 231-234.
- 101 - PEDROSA, J.F.; Araújo Filho, O.S. de, Ferreira, F.A. & Cartaxo, F. P. Influência do método e densidade de plantio sobre a produção de moranga (Cucurbita maxima Duch.) e Híbrido Tetsukabuto pág. 234-237.
- 102 - PEDROSA, J.F. & Ferreira, F.A. Efeito do arranjo de plantas e densidade de plantio na produção de cenoura (Daucus carota L.) em solo de baixada. pág. 238-239.
- 103 - CHENG, S.S.; Carvalho, V. D. de; Chitarra, M.J.F.; Carvalho, J.G. de & Paula, M.B. de. Características químicas de 12 cultivares de cenoura, na baixada Sul de Minas. pág. 240-244.
- 104 - FERREIRA, F.A.; Pedrosa, J.F. & Aguiar, J.S. Efeito de diferentes composições do leito de sementeira sobre a produção de mudas de couve-flor (Brassica oleracea var. botritis), em solos de baixada do Sul de Minas Gerais. pág. 244-246.

- 105 - FERREIRA, F.A. & Pedrosa, J.F. Comportamento de 3 cultivares de ervilhas (Pisum sativum L.) em três épocas de plantio, em solos de baixada no Sul de Minas Gerais. pág. 247-248.
- 106 - PÁDUA, J.G.; Lima, C.A. S. & Fontes, P.C.R. Campo de observação da cultura de melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais, pág. 249-254.
- 107 - Pádua, J.G. & Fontes, P.C.R. Estudo da época de plantio para melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais. pág. 255-259.
- 108 - FONTES, P.C.R.; Marinato, R.; Carvalho, V.D.de.; Alves, H.M. & Pádua, J.G. Estudo da possibilidade da cultura da menta (Mentha piperita na região Norte de Minas Gerais. pág. 259-271.
- 109 - FONTES, P.C.R.; Pádua, J.G. de; Lima, C.A.S.; Purcino, A.A.C. & Carvalho, V.D. de Campo de observação da cultura de menta (Mentha piperita) em regime de irrigação por infiltração. pág. 272-276.
- 110 - LIMA, C.A.S.; Pádua, J.G. de; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Campo de observação de menta (Mentha piperita) em regime de irrigação por aspersão, na região Norte de Minas Gerais. pág. 277-287.
- 111 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Competição de três cultivares de menta na região Norte do Estado de Minas Gerais pág. 288-291.
- 112 - PÁDUA; J.G.; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Comportamento da cultura de menta (Mentha piperita) como planta anual e perene pág. 291-293.
- 113 - CHENG, S.S. & Aguiar, J.L. Comportamento de nove híbridos de repolho (Brassica oleracea var. capitata) na baixada do Sul de Minas Gerais, pág. 294-295.

- 114 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R.; Lima, C.A.S.; Cangussu, H.M. Campo de observação da cultura do alho (Allium sativum L.) em regime de irrigação. pág. 19-20
- 115 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.; Saturnino, H.M.; Pádua, J.G. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade I- Sete Lagoas-MG pág. 21-25
- 116 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.; Souza, R.J.; Saturnino, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade II- Janaúba-MG pág. 26-27
- 117 - MASCARENHAS, M.H.T.; Ferreira, F.A.; Souza, R.J. de; Saturnino, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade III-Boa Esperança-MG pág. 28-29
- 118 - MASCARENHAS, M.H.T.; Resênde, S.R.; Siqueira, T.de S.; Souza, R.J., Saturnino, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade IV- Barbacena-MG pág. 29-31
- 119 - MASCARENHAS, M.H.T.; Carvalho, V.D.de; Souza, R.J. de; Saturnino, H.M. Características químicas de 17 cultivares de alho (Allium sativum L.) visando a possibilidade de desidratação do produto I-Sete Lagoas-MG. 1977. pág. 31-33
- 120 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Souza, R.J. Saturnino, H.M. Características químicas de 13 cultivares de alho (Allium sativum L.) visando a possibilidade de desidratação do produto II-Janaúba-MG pág. 33-34
- 121 - SOUZA, R.J.; Saturnino, H.M.; Mascarenhas, M.H.T.; Lara, J.F.R. Caracteres morfológicos de 17 cultivares de (Allium sativum L.) pág. 34-37
- 122 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.de; Saturnino, H.M.; Lara, J.F.R. Perda de peso e deterioração de bulbos de alho (Allium sativum L.) pág. 38-43
- 123 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. de; Saturnino, H. M. Efeito da debulha prévia na precocidade e produção do alho (Allium sativum L.) cultivar "Juréia". pág. 44-46

- 124 - SOUZA, R.J. de; Casali, V.W.D.; Mascarenhas, M.H.T. & Saturnino, H. M. Efeito do tamanho de bulbilhos sobre a produtividade de cultivares de alho (Allium sativum L.) pág. 41-55.
- 125 - PEDROSA, J.F.; Ferreira, F.A. & Aguiar, J.L. Efeitos da adubação fosfatada e calagem na cultura do alho (Allium sativum L.) cultivar "Amarante" pág. 56-57.
- 126 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M. & Souza, R.J. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultivar do alho (Allium sativum L.) com o uso do herbicida Glyphosate pág. 57-60.
- 127 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M. & Souza, R.J. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate I-Sete Lagoas pág. 61-64.
- 128 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Souza, R.J. de & Saturnino, H. M. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate II - Francisco Sá pág. 65-69.
- 129 - D'ASSUMPÇÃO, W.R.C.; Saturnino, H.M.; Mascarenhas, M.H.T. & Souza R.J. de. Caracteres anatômicos de folhas de 17 cultivares de alho (Allium sativum, R.) pág. 69-72.
- 130 - SATURNINO, H.M.; Campos, J.P. de; Mascarenhas, M.H.T. & Souza, R. J. de Efeito de espaçamentos entre plantas e adubações no cultivo do alho (Allium sativum L.) em canteiros largos. pág. 73 - 78.
- 131 - SATURNINO, H.M.; Campo, J.P. de; Mascarenhas, M.H.T.; Souza, R.J. & Coelho, J.P. Combinação de adubação e espaçamentos entre fileira de plantas em três tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) I-Prudente de Moraes. pág. 78-84.
- 132 - SATURNINO, H.M.; Campos, J-P. de ; Coelho, J.P.; Mascarenhas, M.H. T. & Souza, R.J. Combinação de adubação e espaçamento entre fileiras de plantas em três tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) II - Ponte Nova. pág. 85-89.

## BATATA

- 133 - GERALDO, L.G.; Melo, M.R.; Fontes, P.C.R. & Siqueira, T.S. Comportamento de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) na época de verão na região de Carandaí. pág. 93-94.
- 134 - REZENDE, S.R.; Fontes, P.C.R. & Siqueira, T.S. Comportamento de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) na época de verão, na região de Barbacena. pág. 95-95.
- 135 - GUGLIEMELLI Filho, F.S.; Fontes, P.C.R.; Mizubuti, A. & Drummond, O.A. Competição de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) Ensaio Nacional - teste de primeira avaliação. pág. 97-101.
- 136 - FONTES, P.C.R.;; Guglielmelli Filho; F.S.; Mizubuti, A. & Drummond, O.A. Competição de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) Ensaio Nacional - Teste avançado. pág. 102-106.
- 137 - FONTES, P.C.R. Guglielmelli Filho, F.S. & Mizubuti, A. Efeito da desfolha sobre produção e classes de tubérculos em trinta cultivares de batata (Solanum tuberosum L.). pág. 106-107.
- 138 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Filho, F.S. & Mizubuti, A. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos- sementes, de batata (Solanum tuberosum L.) I-Efeito de diferentes épocas de eliminação da folhagem. pág. 107-108.
- 139 - FONTES, P.C.R.; Guglielmelli Filho, F.S. & Mizubuti, A. Identificação de técnicas visando a produção de tubérculos-sementes de batata (Solanum tuberosum L.) II- Níveis e épocas de aplicação de Cycccel. pág. 109-110.
- 140 - DRUMMOND, O.A.; Guglielmelli Filho, F.S. & Fontes, P.C.R. Ocorrência de plantas de batata (Solanum tuberosum L.) com sintomas de enrolamento em função da adubação. Efeito de fórmulas comerciais em duas doses sobre a produção. pág. 111-112.
- 141 - PEDROSA, J.F.; Ferreira, F.A. & Aguiar, J.L. Efeito de população de plantas e sistema de plantio na produção de batata (Solanum tuberosum L.) em baixada. pág. 113-115.



- 142 - SOUZA, E.L.S.; Mizubuti, A.; Lopes, L.C.; Fontes, P.C.R. Efeito do meio de cultura no crescimento e diferenciação de tecido meristemático de batateira (Solanum tuberosum L.) pág. 117
- 143 - SOUZA, E.L.S.; Mizubuti, A.; Lopes, L.C.; Fontes, P.C.R. Cultura de tecido meristemático de batateira (Solanum tuberosum L.) pág. 118

#### CEBOLA

- 144 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R.; Lima, C.A.S.; Cangussu, H.M. Campo de observação de cebola (Allium cepa L.) em regime de irrigação. pág. 121-123
- 145 - GAEIRAS, L.A.C.; Pádua, J.G. de; Campo de observação de doenças e pragas da cultura de cebola (Allium cepa L.) na região Norte de Minas Gerais. pág. 124-125
- 146 - PÁDUA, J.G.; Vieira, J.M.P. Comportamento de sete cultivares de cebola (Allium cepa L.) em Francisco Sá. pág. 125-126
- 147 - PÁDUA, J.G.; Casali, V.W.D.; Fontes, P.C.R.; Vieira, J.M.P. Comportamento de cultivares de cebola (Allium cepa L.) em quatro épocas de plantio na região Norte de Minas Gerais. pág. 127-130
- 148 - CASALI, V.W.D.; Ferreira, F.A.; Aguiar, J.L. Comportamento de cultivares e híbridos de cebola (Allium cepa L.) em diferentes épocas de plantio. pág. 130-131
- 149 - MASCARENHAS, M.H.T.; Deniculli, L. Competição de cultivares de cebolas (Allium cepa L.) visando maior produtividade. pág. 131 - 134
- 150 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. de Saturnino, H.M. Carvalho, V.D. Pádua, J.G. de Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para a industrialização I - Sete Lagoas. pág. 135-139
- 151 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Saturnino, H.M.; Souza R.J. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para a industrialização II - Janaúba. pág. 139-141

- 152 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Saturnino, H.M. & Souza, R. J. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para industrialização III-Manga pág. 142-144.
- 153 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.; Saturnino, H.M. & Lara, J.F.R. Perda de peso e deterioração de bulbos de cebola (Allium cepa L.) Sete Lagoas. pág. 144-149.
- 154 - FERREIRA, F.A. & Aguiar, J.L. Efeito de diferentes composições do leite de sementeiras sobre a produção de mudas e bulbos de cebola (Allium cepa L.) em solos de baixada de Lambari. pág. 150 - 152.
- 155 - SOUZA, R.J. de; Campos, J.P.; Saturnino, H.M. & Mascarenhas, M.H.T. Efeito de densidade de plantio e adubação sobre a produção da cultivar de cebola (Allium cepa L.) Baía Perifome em Sete Lagoas pág. 152-157.
- 156 - FERREIRA, F.A.; Silva, J.F. de. & Cardoso, M.R.O. Controle químico de ervas invasoras na cultura da cebola (Allium cepa L.) transplantada na região Sul de Minas Gerais. pág. 158.163.
- 157 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.; Souza, R.J. de. & Saturnino, H.M. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura da cebola transplantada (Allium cepa L.) com o uso do herbicida Glyphosate. pág. 163-167.
- 158 - RIBEIRO, M.E.M.; Monnerat, P.H. & Silva, R.F. da. Caracterização de sintomas de deficiência de boro em cebola (Allium cepa L.) pág. 168.

#### TOMATE

- 159 - PÁDUA, J.C.; Lima, C.A.S. & Fontes, P.C.R. Campo de observação da cultura do tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial em regime de irrigação, na região Norte de Minas Gerais. pág. 171-173
- 160 - GAEIRAS, L.A. da C. & Pádua, J.G. de. Campo de observação de doenças e pragas na cultura do tomate (Lycopersicon esculentum Mill. industrial na região Norte de Minas Gerais I - Janaúba. pág. 173-175.

- 161 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Nogueira, J.H. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro nas épocas da seca e das águas I- Jaíba. pág. 175-178.
- 162 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) II - Manga. pág. 178-180.
- 163 - PÁDUA, J.G. Fontes, P.C.R. & Nogueira, J.H. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro nas épocas da seca e das águas III- Jaíba. pág. 181-183.
- 164 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) nas épocas da seca e das águas II - Manga pág. 183-185.
- 165 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro na região Norte de Minas Gerais. I - Jaíba. 1976. pág. 186-189.
- 166 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro, na região Norte de Minas Gerais II - Manga. 1976. pág. 190-193.
- 167 - LIMA, C.A.S.; Pádua, J.G. & Purcino, J.R.C. Efeito de três níveis de umidade em solo aluvião na produção do tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial na região Norte de Minas Gerais pág. 195-198.
- 168 - PÁDUA, J.G. de; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Efeito da época de plantio na produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro na região Norte de Minas Gerais, 1977. pág. 194-195.
- 169 - FERREIRA, J.A.; Pedrosa, J.F.; Alves, E.O. & Faria, J.F. Comportamento de linhagens de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivar Kiko. pág. 198-199.

- 170 - FERREIRA, F.A.; Pedrosa, J.F.; Amorim, V.T.de. & Faria, J.F. Efeito da população na produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) salada-anão sem tutoramento. pág. 200-201.
- 171 - PEDROSA, J.F.; Ferreira, F.A.; Cartaxo, F.P. & Vaz, R.L. Efeito da adubação NPK na cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) Anão, cultivar Kiko. pág. 201-202.
- 172 - MAGALHÃES, J.R. & Monnerat, P.H. Efeito de curtos períodos de ca rência e da adubação foliar de boro em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) pág. 203.
- 173 - RODRIGUES, R.; Monnerat, P.H.; Álvares, V.H. & Amaral, F.de A.L. do. Avaliação de "eficiência em magnésio" de oito cultivares de to mateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivados em solução nutritiva. pág. 203-204.
- 174 - BARBOSA, D.S.; Monnerat, P.H.; Oliva, M.A. & Sant'Ana, R. Comportamen to de 4 cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivados sob diversos níveis de magnésio, em solução nutritiva. pág. 204-205.
- 175 - MIRANDA, J.E.C. de; Campo, J.P.de; Mizubuti, A. & Casali, V.W.D. Hetero rose em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) pág. 205.
- 176 - MOURÃO, M.C.F.; Monnerat, P.H.; Maestri, M. & Oliva, M.A. Interação boro x manganês em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) pág. 205.
- 177 - RAMOS, R.de L.B. & Matsuoka, K. Comparação de métodos de detecção de Corynebacterium michiganense (Smith) Jensen em sementes de tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) pág. 206.

#### OUTRAS OLERÍCOLAS

- 178 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Lima, C.A.S. Campo de observação da cultura de melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Mi nas Gerais. pág. 209.
- 179 - GAEIRAS, L.A. de C. & Pádua, J.G. Campo de observação de doenças e pragas na cultura de melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais II - Janaúba. pág. 210-211.

- 180 - GAEIRAS, L.A. de C. & Pádua, J.G. Campo de observação de doenças e pragas na cultura do melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais. Jaíba. pág. 212.
- 181 - PÁDUA, J.G. & Fontes, P.C.R. Estudo da época de plantio para melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais. pág. 213-215
- 182 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. Carvalho, V.D. de. Competição de três cultivares de menta (Mentha spp.) na região Norte do Estado de Minas Gerais I - Manga pág. 216-217.
- 183 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. de. Competição de três cultivares de menta (Mentha spp.) na região Norte de Minas Gerais II - Mocambinho. pág. 217-218.
- 184 - PÁDUA, J.G.; Lima, C. A.S.; Purcino, J.R. C. & Fontes, P.C.R. Campo de observação de menta (Mentha spp.) em regime de irrigação por infiltração. pág. 219-221.
- 185 - PÁDUA, J.G. Fontes, P.C.R. & Carvalho, V.D. Comportamento da cultura da menta (Mentha arvensis) como planta anual e perene. pág. 221-222.
- 186 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O. & Pedrosa, J.F. Comportamento de cultivares de ervilhas (Pisum sativum R.) em solo da baixada no Sul de Minas Gerais. pág. 223-224.
- 187 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A. & Aguiar, J.L. Comportamento de 4 cultivares de ervilha (Pisum sativum L.) em cinco épocas de plantio em solos de baixada no Sul de Minas Gerais. pág. 224 - 227.
- 188 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O. & Pedrosa, J.F. Comportamento de cultivares e densidades de plantio na cultura de ervilha (Pisum sativum L.) no Sul de Minas Gerais. pág. 228-229.
- 189 - FERREIRA, C.M.; Campos, J.P.; Casali, V.W.D. & Silva, R.F. da. Efeito de métodos de produção e idade de transplante de mudas sobre a produção e qualidade do produto comercial de repolho. (Brassica oleracea var. capitata) pág. 230.
- 190 - GARCIA, A. & Campos, J.P. Efeitos de arranjos de fileiras em cultivos consorciados de repolho (Brassica oleracea var. capitata) e quiabo (Abelmoschus esculentus (L.) Moench. pág. 231.



- 191 - MONNERAT, P.H.; Ribeiro, M.E.M. & Silva, R.F. da. Caracterização de sintomas de deficiência de boro em pepino (Cucumis sativum L.) na fase de frutificação. pág. 232)

RELATÓRIO 77/78 (no prelo)

ALHO

- 192 - FERREIRA, J.A.; Cardoso, M.R. de O.; Aguiar, J.L. & Faria, J.F. A dubação fosfatada e calagem na cultura do alho (Allium sativum L.) em solos de baixada no Sul de Minas Gerais.
- 193 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R. de O. & Faria, J.F. Efeito de baixa temperatura no pré-plantio (Allium sativum L.) cultivar "Chonan"
- 194 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Carvalho, V.D.de. & Saturnino, H.M. Características químicas de 20 cultivares de alho (Allium sativum L.) visando a possibilidade de desidratação do produto I - Janaúba-MG. 1978.
- 195 - MASCARENHAS, M.H.T.; Carvalho, V.D.de. & Saturnino, H.M. Características químicas de 4 cultivares de alho (Allium sativum L.) visando a possibilidade de desidratação do produto II - Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 196 - SOUZA, R.J. de; R.J. de; Saturnino, H.M.; Mascarenhas, M.H.T. & Lara, J.F.R. Caracteres morfológicos de 17 cultivares de alho (Allium sativum L.) Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 197 - SOUZA, R.J. de; Mascarenhas, M.H.T.; Saturnino, H.M. & Almada, J. A. Plantio consorciado de alho com as cultivares "Roxo de Capim Branco" e "Branco Mineiro" na região de Capim Branco-MG. 1978.
- 198 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.de. & Saturnino, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade I-Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 199 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.de. & Saturnino, H.M. Souza, R.J. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade II - Janaúba-MG.
- 200 - MASCARENHAS, M.H.T.; Siqueira, T. de S.; Melo, M.R. de; Saturnino, H.M. & Souza, R.J.de. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade III - Carandaí-MG. 1978

- 201 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. de Saturnino, H.M.; Lara, J.P.R. & Forti, H.A. Competição de cultivares de alho (Allium Sativum L.) visando maior produtividade IV - São Gotardo-MG. 1978.
- 202 - FERREIRA, J.A.; Cardoso, M.R. de O.; Mascarenhas, M.H.T.; Pereira, V.P. & Faria, J.F. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade V - Lavras-MG. 1978
- 203 - COELHO, J.P.; Rocha, D.M. de; Maragon, H.; Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade VI - Viçosa-MG. 1978.
- 204 - CASTRO, V.B. de; Casali, V.W. D.; Marciano, N.; Condê, A.R. & Oliveira, J.R. de. Efeito do plantio antecipado e tardio na produção de bulbos de introdução de alho (Allium sativum L.) do Banco de Germoplasma de Hortaliças.
- 205 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. de; Saturnino, H.M. & Avelar Filho, J. A. de. Efeito do superbrotamento na produção do alho (Allium sativum L.) cultivares "Roxo de Capim Branco" e "Branco Mineiro" - Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 206 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. de; Saturnino, H.M. & Lara, J.F.R. Perda de peso e deterioração de bulbos em alho (Allium sativum L.). Prudente de Moraes-MG. 1977/1978.
- 207 - SOARES, S.F.; Casali, V.W. D.; Rodrigues, J.J.W.; Monnerat, P.H. & Oliveira, J.R. de. Índice de multiplicação, taxa de conversão e conservação dos bulbos de cultivares de alho (Allium sativum L.).
- 208 - CASTRO, V.B. de; Casali, V.W.D.; Marciano, N.; Medina, P.V.L. & Oliveira, J.R. de. Taxa de conversão e conservação dos bulbos de 22 introduções de alho (Allium sativum L.) do Banco de Germoplasma de hortaliças.
- 209 - SOUZA, R.J. de; Casali, V.W.D.; Mascarenhas, M.H.T. & Saturnino, H. M. Efeito do tamanho de bulbilhos sobre a produtividade da cultivar de alho (Allium sativum L.) I - Prudente de Moraes- MG 1978.
- 210 - SOUZA, R.J. de; Casali, V.W.D.; Mascarenhas, M.H.T.; Saturnino, H. M. & Almeida, J.A. de. Efeito do tamanho de bulbilhos sobre a

- produtividade de cultivares de alho (Allium sativum L.) II - Matozinho-MG. 1978
- 211 - SOARES, S.F. de; Casali, V.W.A.; Silva, F. da; Coelho, J.P. & Oliveira, J.R. de. Efeito do tamanho do alho-semente plantado no rendimento de cinco cultivares de bulbilhos, obtidos das peneiras de classificação.
- 212 - SOARES, S.F.; Casali, V.W.D.; Cardoso, A.A.; Campos, J.P.de. & Oliveira, J.R. de. Produtividade de seis cultivares de alho (Allium sativum L.) relacionada com 4 tamanhos de alho-semente.
- 213 - MASCARENHAS, M.H.T.; Louza, R.J.de. & Saturnino, H.M. Efeito da debulha prévia na precocidade e produção ao alho cultivar "Jurêid" 1978.
- 214 - MASCARENHAS, M.H.T. Pádua, J.G.de; Souza, R.J.de. & Saturnino, H.M. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura do alho (Allium sativum L.) com o uso do herbicida Glyphosate. Francisco Sá-MG. 1978.
- 215 - SOUZA, R.J. de; Ferreira, F.A.; Saturnino, H.M. & Mascarenhas, M.H.T.; Lara, J.F.R. Estudo de competição de tiririca (Cyperus rotundus L.) com a cultura do alho (Allium sativum L.) na região de Sete Lagoas. 1978.
- 216 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R. de O.; Silva, J.F. da; Faria, J.F.; Aguiar, J.L. Controle químico de ervas invasoras na cultura do alho (Allium Sativum L.).
- 217 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Ferreira, F.A.; Silva, J.F. de. & Lara, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 218 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Souza, R.J.de. & Lara, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate I - Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 219 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de; Souza, R.J. de. & Saturnino, H.M. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) através da associação de alguns herbicidas

- das residuais com herbicida Glyphosate II - Francisco Sá - MG
- 220 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S. & Andrade, G.G. de. Campo de observação da cultura do alho (Allium sativum L.) em regime de irrigação.
- 221 - BOTELHO, W.; Souza, R.J. de. & Saturnino, H.M. Levantamento de pragas e doenças na cultura do alho (Allium sativum L.)
- 222 - SATURNINO, H.M.; Coelho, J.P.; Mascarenhas, M.H.T.; Souza, R.J. de. & Campos, J.P. de. Efeito do espaçamento entre plantas e adubações nos cultivos do alho (Allium sativum L.) em canteiros largos. II - Ponte Nova-MG. 1978.
- 223 - SATURNINO, H.M.; Coelho, J.P.; Campos, J.P. de; Mascarenhas, M.H.T. & Souza, R.J. Combinação de adubação e espaçamentos entre fileiras de plantas em três tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) II - Ponte Nova-MG. 1978.

#### BATATA

- 224 - COELHO, J.P.; Fontes, P.C.A.; Gomes, J.C. & Pena, C.A. Comportamento de seus cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) em dois métodos de plantio, em solo de baixada, na zona da Mata de Minas Gerais.
- 225 - COELHO, J.P.; Fontes, P.C.R.; Gomes, J.C. & Pena, C.A. Comportamento de cinco cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) em três épocas de plantio, em condições de baixadas irrigáveis da Zona da Mata de Minas Gerais.
- 226 - SACRAMENTO, C.K. do; Monnerat, P.H.; Mizubuti, A.; Campos, J.P. de; Cardoso, A.A. & Coelho, J.P. Resposta de cultivares de batata (Solanum tuberosum L.) à adubação com borax.
- 227 - DRUMMOND, O.A.; Fontes, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. Influência de níveis de adubação básica e parcelamento do nitrogênio, sobre a produção de batata (Solanum tuberosum L.). Época das águas, 1977.
- 228 - DRUMMOND, O.A.; Fontes, P.C.R. & Guglielmelli Filho, F.S. Influência de níveis de adubação básica e parcelamento do nitrogênio sobre a produção de batata (Solanum tuberosum L.). Época das águas. 1978.
- 229 - BUENO, E.B. Casali, V.W.D.; Mizubuti, A. & Venegas, V.H.A. Efeito de métodos e épocas de desfolha na produção de duas cultivares

de batata (Solanum tuberosum L.)

- 230 - BUENO, E.B.; Casali, V.W.D.; Venegas, V.H.D.; Efeitos de dosagens de Paraquat na produção e armazenamento dos tubérculos de batata (Solanum tuberosum L.) cultivares Achat e Bintje
- 231 - BUENO, E.B.; Casali, V.W.D.; Silva, J.F. da; Venegas, V.H.A. Efeitos do armazenamento dos tubérculos de batata (Solanum tuberosum L.) cultivares Achat e Bintje de métodos e épocas de desfolha.
- 232 - FERREIRA, F.A.; Silva, J.F. da; Cardoso, M.R. de O.; Guglielmelli Filho, F.S.; Controle de ervas daninhas na cultura da batata (Solanum tuberosum L.)
- 233 - COELHO, J.P.; Gomes, J.C.; Pena, C.A. Campo de observação em batata (Solanum tuberosum L.) cultivar Univetã em solos de baixada na Zona da Mata de Minas Gerais.

#### CEBOLA

- 234 - PÁDUA, J.G.; Casali, V.W.D.; Vieira, J.M.P.; Comportamento de cultivares de cebola (Allium cepa L.) em diferentes épocas de plantio.
- 235 - MASCARENHAS, M.H.T.; Carvalho, V..D. de; Saturnino, H.M.; Souza, R.J. de; Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para a industrialização . I - Prudente de Moraes-MG. 1978
- 236 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.; Carvalho, V.D. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade e características para a industrialização. II-Janaúba- MG 1978
- 237 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.; Saturnino, H.M.; Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.) visando maior produtividade. III - Manga.MG. 1978
- 238 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O.; Silva, J.F.da; Aguiar, J.L.; Faria, J.F. Controle químico de ervas invasoras na cultura da cebola (Allium cepa L.) transplantada em solos de baixada no Sul de Minas Gerais.



- 239 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Silva, J.F. da; Ferreira, F. A. & Lara, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (Allium cepa L.) Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 240 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Souza, R.J.de. & Lara, J.F. R. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (Allium cepa L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate.
- 241 - SOUZA, R.J.; Campos, J.P.; Saturnino, H.M. & Mascarenhas, M.H.T. Efeito de densidade de plantio e adubação sobre a produção de cultivar de cebola, "Baia Periforme" em Prudente de Moraes-MG. 1978.
- 242 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Souza, R.J.de. & Lara, J.F. R. Perda de peso e deterioração dos bulbos em cebola (Allium cepa L.) Prudente de Moraes-MG.
- 243 - PURCINO, J.R.C.; Toledo Garrido, M.A.; Lima, C.A.S. & Pádua, J.G. de. Efeito de três níveis de umidade do solo na produção e conservação da cebola (Allium cepa L.) na região Norte de Minas Gerais.
- 244 - PURCINO, J.R.C.; Toledo Garrido, M.A. & Fontes, P.C.R. Efeito de quatro níveis de umidade do solo na produção e conservação da cebola (Allium cepa L.).
- 245 - COELHO, J.P.; Casali, V.W.D. & Gomes, J.C. Campo de observação na cultura da cebola (Allium cepa L.) cultivar "Baia Periforme" em condições de baixadas irrigáveis da Zona da Mata de Minas Gerais. Leopoldina-MG. 1978.
- 246 - PÁDUA, J.G.; Lima, C.A.S. & Andrade, G.G. de. Campo de observação da cultura da cebola (Allium cepa L.) em região de irrigação.

#### TOMATE

- 247 - REIS, P.R.; Ferreira, F.A.; Cardoso, M.R. de O. & Silveira, J.M. Avaliação de inseticidas para o controle de broca pequena do fruto Neoleucinodes elegantalis (Guenée, 1854) do tomateiro Lycopersicon esculentum Mill.

- 248 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época das águas I - Jaíba (Manga) MG 1977/78.
- 249 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Andrade, G.G. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época das águas. II. Mocambinho (Manga) MG. 1977/78.
- 250 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Andrade, G.G. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. II. Mocambinho (Manga) MG. 1978.
- 251 - PÁDUA, J.G.; Carvalho, V.D.; Forti, H. & Murakami, M. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. III. São Gotardo-MG. 1978.
- 252 - PÁDUA, J.G.; Carvalho, V.D. de. & Vieira, J.M.P. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro na região Norte de Minas Gerais. I - Janaúba 1977/78.
- 253 - PÁDUA, J.C.; Carvalho, V.D. de. & Vieira, J.M.P. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro na região Norte de Minas Gerais. I - Janaúba, 1977/78
- 254 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. I - Jaíba (Manga) MG. 1978.
- 255 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Introdução e observação de cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro época das águas. I - Jaíba (Manga) MG. 1977/78
- 256 - PÁDUA, J.G. de; Forti, H. & Murakami, M. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. III - São Gotardo-MG, 1978.
- 257 - CORRÊA, L.G.; Dessimoni, D.P.G. & Mesquita, A.C. . Comportamento de duas cultivares de tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial IPA-1, IPA-2, no Sul de Minas Gerais.

- 258 - BARBOSA, D.S.; Monnerat, P.H.; Oliva, M.A. & Sant'Anna, R. Comportamento de quatro cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivados sob diversos níveis de magnésio em solução nutritiva.
- 259 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Andrade, G.G. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. II. Mocambinho (Manga)MG. 1978.
- 260 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Andrade, G.G. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época das águas. II - Mocambinho (Manga).
- 261 - PÁDUA, J.G.; Fontes, P.C.R. & Cangussu, H.M. Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro. Época da seca. I - Jaíba (Manga) MG. 1978.
- 262 - PÁDUA, J.G.; Carvalho, V.D. & Cangussu, H.M. Efeito da época sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro na região Norte de Minas Gerais. II - Jaíba. 1977/78.
- 263 - PÁDUA, J.G. de; Carvalho, V.D. & Andrade, G.G. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) rasteiro, na região Norte de Minas Gerais. III - Mocambinho. 1977/78.
- 264 - MOURÃO, M.C. de F.; Monnerat, P.H. Maestri, M. & Oliva, M.A. Interação Boro x Manganês em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.).
- 265 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Silva, J.F. de; Ferreira, F.A. & Lara, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do tomate transplantado (Lycopersicon esculentum Mill.) Prudente de Moraes-MG. 1977.
- 266 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Silva, J.F. de; Ferreira, F.A. & Lara, J.F. R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do tomateiro transplantado (Lycopersicon esculentum Mill.).

- 267 - MASCARENHAS, M.H.T.; Saturnino, H.M.; Silva, J.F. da; Ferreira, F. A. & Lara, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) Prudente de Morais-MG. 1978.
- 268 - LIMA, C.A.S.; Pádua, J.G. & Purcino, J.R. Efeito de diferentes níveis de umidade em solo aluvião na produção do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial na região Norte de Minas Gerais. Mocimbinho. 1978.
- 269 - TOLEDO GARRIDO, M.A.; Ferreira, F.A. & Carvalho, V.D. de. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o rendimento do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) na região Sul de Minas Gerais.
- 270 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S. & Andrade, G.G. de. Campo de observação da cultura do tomateiro industrial em regime de irrigação na região Norte de Minas Gerais
- 271 - GAEIRAS, L.A. da.; Pádua, J.G. & Cangussu, H.M. Campo de observação de doenças e pragas da cultura do tomateiro industrial na região Norte de Minas Gerais
- 272 - CORRÊA, L.G.; Rocha, D.M. da. & Rigueira, F.L. Avaliação de sistema de produção nº 1 para a cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) de verão.

#### OUTRAS OLERÍCOLAS

- 273 - BARROS, J.B.J. de; Monnerat, P.H.; Silva, J.F. da. & Casali, V.W. D. Efeito da adubação nitrogenada foliar, no solo e da aplicação da molibdênio em alface (Lactuca sativa L.).
- 274 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A. & Aguiar, J.L. Avaliação de cultivares e híbridos de abóbora (Cucurbita pepo).
- 275 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A. & Aguiar, J.L. Caracterização botânica e agronômica de cultivares e linhagens de ervilha (Pisum sativum L.).

- 276 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A.; Aguiar, J.L.& Faria, J.F. Comportamento de cultivares de ervilha (Pisum sativum L.) em diferentes épocas de plantio no Sul de Minas Gerais.
- 277 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A. de J.& Andrade, G.G. de. Campo de observação de melão (Cucumis melo L.) sob regime de irrigação na região Norte de Minas Gerais.
- 278 - GAEIRAS, L. A. de C; Pádua, J.G.& Cangussu, H.M. Campo de observação de doenças e pragas na cultura do melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais.
- 279 - PÁDUA, J.G.de.& Cangussu, H.M. Estudo da época de plantio para melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais. I - Manga. 1978/79.
- 280 - PÁDUA, J.G.de.; Vieira, J.M.P. Estudo da época de plantio, para melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais. II-Garantia. 1978.
- 281 - PÁDUA, J.G.de.; Fontes, P.C.R.& Carvalho, V.D. de. Competição de 3 cultivares de menta (Mentha spp.) na região Norte de Minas Gerais. I - Jaíba - Manga-MG.1978.
- 282 - PÁDUA, J.G. de; Fontes, P.C.R.& Carvalho, V.D. de. Competição de três cultivares de menta (Mentha spp.) na região Norte de Minas Gerais. II - Mocambinho (Manga)-MG. 1978.
- 283 - PÁDUA, J.G. de; P.C.R.& Carvalho, V.D.de Comportamento da cultura da menta (Mentha arvensis L.) como planta anual e perene.
- 284 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S.& Andrade, G.G. de. Campo de observação de cultura da menta (Mentha arvensis L.) sob regime de irrigação.
- 285 - COELHO, J.P.; Casali, V.W.D.& Gomes, J.C. Campo de observação da cultura de pimentão (Capsicum annum L.) cultivar Ikeda.
- 286 - CORRÊA, L.G.; Casali, V.W.D.; Campo, J.P.de.& Lopes, L.C. Venegas, V.H.A. Efeitos do sombreamento e do Cycocel na formação de mudas e na produção de pimentão (Capsicum annum L.) em Pirapora-MG



- 287 - CORRÊA, L.G.; Casali, V.W.D.; Campos, J.P.; Lopes, L.C. & Venegas, V.H.A. Utilização do sombreamento e do Cycocel em sementeira de pimentão (Capsicum annuum L.) em Viçosa.
- 288 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, J.A. & Aguiar, J.L. Avaliação de híbridos e cultivares de repolho (Brassica oleracea var capitata)
- 289 - ANDRADE, H. Efeito de doses de calcário sobre a elevação do pH em solos de baixada do Sul de Minas Gerais.
- 290 - SILVA, A.A.; Silva, J.F. da; Silva, R.F.da. & Begazzo, J.C.E.O. Estudo da inativação dos herbicidas Devrinol e Diuron em quatro diferentes solos.

## RELATÓRIO 78/79 (em preparação)

- 291 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O.; Faria, J.F. & Guglielmelli Filho, F.S. Possibilidades de produção de alho cultivar "Chonan" em MG, na entressafra.
- 292 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J. & Casali, V.W.D. Efeito do tamanho de bulbilho sobre a produtividade de cultivares de alho.
- 293 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R. de O. & Aguiar, J.L. Faria, J.F. Adubação fosfatada e calagem na cultura do alho em solos de várzeas no Sul de Minas Gerais.
- 294 - NOGUEIRA, J.C.C. & Ferreira, F.A. Efeito do parcelamento de adubação nitrogenada sobre as características morfológicas e produção do alho.
- 295 - NOGUEIRA, J.C.C.; Pedrosa, J.F. & Ferreira, F.A. Efeito do parcelamento de adubos nitrogenado sobre as características fisiológicas e produção do alho.
- 296 - SANTOS, M. de L.B. dos; Alvarenga M.A. & Ferreira, F.A. Efeito de fontes e níveis de nitrogênio sobre o desenvolvimento e produção de duas cultivares de alho.
- 297 - MASCARENHAS, M.H.T. & Avelar Filho, J.A. Efeito do superbrotamento na produção do alho cultivar "Roxo de Capim Branco" e "Branco Mineiro". I - Prudente de Moraes, 1979.
- 298 - MASCARENHAS, M.H.T.; Ferreira, F.A. & Silva, J.F. da. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho. I - Prudente de Moraes. 1979.

- 299 - MASCARENHAS, M.H.T.; Souza, R.J.de. & Ferreira, F.A. Estudo de competição de tiririca com a cultura do alho
- 300 - FERREIRA, F.A.; Menezes Sobrinho, J.A.de. & Cardoso, M.R. de O. Faria, J.F. Comportamento de cultivares de alho no Sul de Minas Gerais
- 301 - COELHO, J.P. ; Rocha, D.M.da. & Maragon, H. Competição de cultivares de alho visando maior produtividade
- 302 - MASCARENHAS, M.H.T. .Competição de cultivares de alho visando maior produtividade. I- Prudente de Moraes.1979
- 303 - MASCARENHAS, M.H.T. & Pádua, J.G. de. Competição de cultivares de alho visando maior produtividade. II-Janaúba. 1979
- 304 - MASCARENHAS, M.H.T. & Santos, H.L. dos. Competição de cultivares de alho visando maior produtividade. III - Carandaí. 1979
- 305 - MASCARENHAS, M.H.T. & Lara, J.F.R. Competição de cultivares de alho visando maior produtividade. IV- São Gotardo. 1979
- 306 - FERREIRA, F.A.; Silva, J.F. de; Cardoso, M.R.de.O. & Aguiar, J. L. Avaliação de herbicidas na cultura do alho em solos de baixada no Sul de Minas Gerais.
- 307 - FERREIRA, F.A. Menezes Sobrinho, J.A. de; Cardoso, M.R.de.O. & Faria, J.F. Efeitos de diferentes épocas de plantio de alho no Sul de Minas Gerais.
- 308 - MASCARENHAS, M.H.T. Efeito de debulha prévia na precocidade e produção de alho cultivar "Juréia". 1979.
- 309 - MASCARENHAS, M.H.T. & Lara; J.F.R. Perda de peso e deterioração de bulbos em alho. Prudente de Moraes. 1978/79.
- 310 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G.de & Carvalho, V.D.de. Características químicas de 20 cultivares de alho visando a possibilidade de desidratação do produto. Janaúba. 1979.
- 311 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S. & Andrade, G.G. Campo de observação da cultura do alho, em regime de irrigação.

#### BATATA

- 312 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, J.A. & Guglielmelli Filho. F.S. Comportamento de cultivares de batata. Ensaio Nacional. Teste Avançado

- 313 - COELHO, J.P.; Gomes, J.C. & Penna, C.A. Comportamento de seis cul  
tivares de batata em dois métodos de plantio em solo de baixada  
da Zona da Mata de Minas Gerais. 1979
- 314 - COELHO, J.P. & Gomes, J.C. Comportamento de seis cultivares de ba  
tata em 4 épocas de plantio em condições de baixada irrigáveis  
da Zona da Mata de Minas Gerais.
- 315 - CARDOSO, M.R. de O.; Sosa-Parraga, M.S. & Ferreira, F.A. Efeito de métodos  
e densidade de plantio em batata em solos de várzeas no Sul de  
Minas Gerais.
- 316 - SOSA-PARRAGA, M.S.; Cardoso, M.R. de O. & Ferreira, F.A. Uso de quebra  
de dormência na produção de brotos para transporte.
- 317 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A. & Sosa-Parraga, M.S. Quebra de dor  
mência de batata com produtos químicos e reflexos sobre a produ  
ção.

#### BATATA

- 318 - MACEDO, A.A.; Ferreira, F.A. & Cardoso, M.R. de O. Guglielmelli Fi  
lho F.S. Efeito do tempo de frigorificação e época de plantio  
de bulbos na produção de semente de cebola.
- 319 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R. de O. & Aguiar, J.L. Efeito de dife  
rentes composições do leito de sementeira sobre a produção de  
mudas de cebola em solos de baixada no Sul de Minas.
- 320 - MASCARENHAS, M.H.T.; Pádua, J.G. de & Carvalho, V.D. de. Competições  
de cultivares de cebola, visando maior produtividade e caracte  
rísticas para industrialização. I - Janaúba-MG. 1979
- 321 - MASCARENHAS, M.H.T. & Saturnino, H.M. Competição de cultivares de  
cebola visando maior produtividade. II - Prudente de Moraes-MG
- 322 - MASCARENHAS, M.H.T. & Saturnino, H.M. Controle químico de ervas  
daninhas na cultura da cebola. Prudente de Moraes-MG. 1979
- 323 - MASCARENHAS, M.H.T. & Saturnino, H.M. Controle químico de ervas da  
ninhas na cultura da cebola através de associação de alguns her  
bicidas residuais como herbicida Glyphosate.
- 324 - SATURNINO, H.M.; Ferreira, M.B. & Mascarenhas, M.H.T. Levantamento  
e análise quantitativa em áreas destinadas ao plantio da cebola  
na Fazenda Experimental de Santa Rita, Prudente de Moraes-MG

- 325 - MASCARENHAS, M.H.T.; Lara, J.F.R. Efeito de dosagens e épocas de aplicação do Bentazon na produção de duas cultivares de cebola.
- 326 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S.; Andrade, G.G. de. Campo de observação na cultura da cebola em regime de irrigação.
- 327 - COELHO, J.P.; Casali, V.W.D.; Gomes, J.C. Campo de observação na cultura da cebola cultivar Texas Grano.
- 328 - MASCARENHAS, M.H.T.; Lara, J.F.R.; Perda de peso e deterioração os bulbos em cebola. Prudente de Moraes-MG. 1978/1979

#### TOMATE

- 329 - PÁDUA, J.G. de; Fontes, P.C.R.; Andrade, G.G. de Avaliação do comportamento de cultivares promissoras de tomateiro rasteiro.
- 330 - PÁDUA, J.G. de; Fontes, P.C.R.; Andrade, G.G. de. Introdução e observação de cultivares de tomateiro rasteiro na época de seca. Manga-MG. 1979
- 331 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S.; Andrade, G.G. de. Campo de observação da cultura do tomate industrial em regime de irrigação na região Norte de Minas Gerais.
- 332 - PÁDUA, J.G.; Carvalho, V.D. de; Viçosa, J.M.P. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro rasteiro na região Norte de Minas Gerais. I- Janaúba. 1978/79
- 333 - PÁDUA, J.G. de; Fontes, P.C.R.; Carvalho, V.D. de; Andrade, G.G. de. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro rasteiro na região Norte de Minas Gerais, Manga. 1978/79
- 334 - LIMA, C.A.S.; Pádua, J.G. de; Purcino, J.R.C. Efeito de diferentes níveis de umidade em solo aluvião na produção de tomateiro tipo-industrial. Mocambinho. 1979
- 335 - NEGREIROS, M.Z. de; Ferreira, A. A.; Controle químico de plantas daninhas na cultura do tomate industrial.
- 336 - FIGUEIREDO, A.M.; Silva, J.F. da, Silva, R.F. da; Ferreira, F.A. Controle químico de ervas daninhas na cultura do tomate transplantado
- 337 - CARVALHO, V.D.; Souza, S.M.C. de; Chitarra, M.J.F.; Cardoso, D.A. M. Chitarra, A.B. Qualidade do tomate de cultivar gigante Kada amadurecidos na planta e fora da planta.

- 338 - CARVALHO, V.D.; Souza, S.M.C. de; Chitarra, M.J.F. & Cardoso, D.A. M. Chitarra, A.B. Influência da embalagem de polietileno na conservação e qualidade do tomate.
- 339 - CARVALHO, V.D.; Cardoso, D.A.M.; Souza, S.M.C. de & Carvalho, J.G. Efeito do Ethephon (Ethrel) no amadurecimento, qualidade e conservação do tomate.
- 340 - COELHO, J.P. & Reis, J.C. dos. Campo de observação da cultura do tomate para mesa na Zona da Mata de Minas Gerais

#### OUTRAS OLERÍCOLAS

- 341 - CARDOSO, M.R. de O.; Ferreira, F.A.; Aguiar, J.L. & Faria, J.F. Comportamento da cultura da ervilha (Pisum sativum L.) no Sul de Minas Gerais.
- 342 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O. & Aguiar, J.L. Avaliação de herbicidas da cultura da ervilha (Pisum sativum L.) nas baixadas do Sul de Minas Gerais.
- 343 - PÁDUA, J.G. de; Lima, C.A.S. & Andrade, G.G. Campo de observação da cultura do melão (Cucumis melo L.) na região Norte de Minas Gerais.
- 344 - COELHO, J.P.; Casali, V.W.D. & Gomes, J.C. Campo de observação da cultura de pimentão (Capsicum annum L.) Ikeda.
- 345 - COELHO, J.P.; Casali, V.W.D. & Gomes, G.C. Comportamento de cultivares de pimentão (Capsicum annum L.)
- 346 - NEGREIRO, M.Z. & Ferreira, F.A. Inativação do herbicida Metribuzin em três tipos de solo e em areia lavada.

#### RELATÓRIO 79/80 (em preparação)

- 347 - RIBEIRO, A.C.; Irene, F.M.; Coelho, F.M. & Ferreira, F.A. Aplicação de fontes e níveis de fósforo em misturas com resíduos da agroindústria açucareira como fertilizante na cultura do alho.
- 348 - FERREIRA, F.A.; Cardoso, M.R.O. & Freire, F.M. Estudo da adubação fosfatada e calagem na cultura do alho.
- 349 - MASCARENHAS, M.H.T. Competição de cultivares de alho, visando maior produtividade.



- 350 - FERREIRA, F.A. & Menezes Sobrinho, J.A. Ensaio Nacional de cultivares de alho.
- 351 - FERREIRA, F.A. & Menezes Sobrinho, J.A. Ensaio Nacional de épocas de plantio de alho
- 352 - CASALI, V.W.D. Efeito do tamanho do bulbilho sobre a produtividade de cultivares de alho
- 353 - BOTELHO, W. Levantamento das principais pragas que ocorrem na cultura do alho no campo e durante o armazenamento.
- 354 - PÁDUA, J.G. de; Campo de observação de cultura do alho
- 355 - MASCARENHAS, M.H.T. et al. Perda de peso e deterioração de bulbos de alho
- 356 - CASALI, V.W.D.; Silva, R.F. da & Rodrigues, J.J. do V. Regiões e cultivares apropriados para plantios antecipados e tardios de alho.
- 357 - CASALI, V.W.D.; Silva, R.F. de & Rodrigues, J.J. do V. Efeitos de reguladores de crescimento antitranspirantes, desfolhantes e herbicidas em plantios antecipados e tardios de alho.
- 358 - FERREIRA, F.A.; Faria, J.F. & Aguiar, J.L. Efeitos de quatro períodos de baixa temperatura pré-plantio em alho cultivar "Chonan".
- 359 - FERREIRA, F.A.; Faria, J.F. & Aguiar, J.L. Efeito de dois períodos de baixa temperatura pré-plantio em alho "Chonan" debulhado e sem debulhar previamente.
- 360 - FERREIRA, F.A.; Faria, J.F. & Aguiar, J.L. Desvernalização dos bulbos de alho cultivar "Chonan".
- 361 - MASCARENHAS, M.H.T. Efeito de dosagens e épocas de aplicação de Bentazon na produção de dois cultivares de alho.
- 362 - TOLEDO GARRIDO, M.A. & Ferreira, F.A. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre a produção de alho na região Sul de Minas Gerais.
- 363 - MONNERAT, P.H. & Coelho, J.P. Resposta diferencial de cultivares de batata à adubação com boro.
- 364 - COELHO, J.P. Comportamento de cultivares de batata em quatro épocas de plantio em condições de baixadas irrigáveis.
- 365 - MIZUBUTI, A. & Fontes, P.C.R. Avaliação, seleção e multiplicação de plantas de batata com capacidade de tuberizarem sob condições

- ções e temperaturas elevadas.
- 366 - CARDOSO, M.R.de.O. & Sosa-Parraga, M.S. Produção de batata através de semente botânica.
- 367 - CARDOSO, M.R.de.O. & Sosa-Parraga, M.S. Quebra de dormência com tratamento químico e efeitos na produção de brotos para transplante.
- 368 - SOSA-PARRAGA, M.S. & Cardoso, M.R.de.O. Obtenção de cultivares de batata resistente à Phytophthora infestans.
- 369 - REIS, P.R. Levantamento populacional de pulgões vetores de vírus em batata.
- 370 - SILVA, J.F.; Rodrigues, J.G. do V.; Ferreira, F.A. Controle de ervas daninhas na cultura da batata
- 371 - MASCARENHAS, M.H.T. Competição de cultivares de cebola visando maior produtividade e características para industrialização.
- 372 - CASALI, V.W.D. Comportamento de variedades e híbridos de cebola em diferentes épocas de plantio.
- 373 - PURCINO, J.R.C. & Toledo Garrido, M.A. Efeito de diferentes regimes de irrigação na produção e conservação de cebola.
- 374 - SILVA, J.F.da. & Rodrigues, J.J. do V. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (plantio direto).
- 375 - RODRIGUES, J.J. do V. & Silva, J.F. da. Controle químico de ervas daninhas em cebola transplantada.
- 376 - MASCARENHAS, M.H.T. Efeitos de dosagens e épocas de aplicação do Bentazon na produção de dois cultivares de cebola.
- 377 - MASCARENHAS, M.H.T. Estudo da competição de tiririca (Cyperus rotundus L.) com a cultura da cebola na região de Sete Lagoas.
- 378 - GONÇALVES, N.P. Campo de observação de tomate.
- 379 - CRUZ FILHO, J.de. & Coelho, J.P. Avaliação da eficiência de fungicidas em tomate.
- 380 - REIS, P.R.; Souza, J.P. & Ferreira, F.A. Comparação de eficiência de controle da broca pequena do fruto do tomateiro.
- 381 - PÁDUA, J.G. de. Efeito da época de plantio sobre a produção do tomateiro rasteiro na região Norte de Minas Gerais.
- 382 - LIMA, C.A.S. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo a luvião na produção do tomateiro industrial na região Norte de MG.

- 383 - CARVALHO, V.D. & Cardoso, D.A.M. Efeito do tempo de embalagem do número de frutos embalados em sacos de polietileno na conservação da qualidade dos frutos do tomate.
- 384 - SILVA, R.F. da; Matsuoka, K. & Campos, J.P. Métodos de extração obtenção e detecção do cancro bacteriano em semente do tomate.
- 385 - SILVA, J.F. da; Rodrigues, J.J. do-V. Ferreira, F.A. Controle químico de ervas daninhas em tomate transplantado.
- 386 - PEDROSA, J.F. Avaliação de híbridos de abóbora e moranga.
- 387 - MEDINA, P.V.L.; Silva, R.F. da; Medina, R.M.T.; Estudo fisiológico da maturação e senescência de hortaliças.
- 388 - CASALI, V.W.D.; Campos, J.P.; Silva, R.F.da. & Matsuoka, K. Coleta e avaliação da germoplasma para o Banco de Germoplasma de Hortaliças.
- 389 - SILVA, P.F. da. & Silva, J.F. da Ensaio comparativo de métodos para determinação do vigor das sementes de cebola, pimentão e tomate e sua correlação com a emergência no campo.
- 390 - LIMA, C.A.S. & Pádua, J.G. de. Campo de observação de melão em regime de irrigação.
- 391 - LIMA, C.A.S. & Pádua, J.G. de. Campo de observação de menta em regime de irrigação.
- 392 - PÁDUA, J.G. de. Competição de cultura de cultivares da menta na região Norte de Minas Gerais.
- 393 - CASALI, V.W.D.; Rodrigues, J.J. do-V. & Campos, J.P. Estudo de técnicas de produção de pimentão durante o inverno em várzeas da Zona da Mata em Minas Gerais.
- 394 - SILVA, J.F. de; Rodrigues, J.J. do-V. & Ferreira, L.R. Inativação e movimentos dos herbicidas Metribuzin, Linuron e Dual em solos provenientes de Florestal, Capinópolis e Viçosa.

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1 - CORRÊA, L.G.; MONTEIRO, J. de A. et FONTES, P.C.R. Resultados preliminar do levantamento de produtividade das culturas olerícolas em alguns municípios do Estado de Minas Gerais. Revista de Olericultura, Brasília, 13: 136. 1973.
- 2 - BARROS, I.B.I. de; MONNERAT, P.H.; SILVA, J.F. da et CASALI, V.D. Efeito da adubação nitrogenada de molibdênio em alface Lactuca sativa L. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 185-6.
- 3 - FONTES, P.C.R.; MONNERAT, P.H. et FERREIRA, F.A. Efeito de cinco épocas de plantio sobre o crescimento e produção de alho (Allium sativum L.) cultivar "Amarante". Revista de Olericultura, Santa Maria, RS, 14: 167, 1974.
- 4 - FERREIRA, F.A.; MONNERAT, P.H. & FONTES, P.C.R. Análise do crescimento e produção de quatro cultivares de alho (Allium sativum L.) em Viçosa, Minas Gerais. Revista Olericultura, Lavras, 16:30-1,1976.
- 5 - GIORDANO, L. de B.; MASCARENHAS, M.H.T. et SATURNINO, H.M. Controle químico da tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura do alho (Allium sativum L.) com o uso do herbicida Glyphosate - Revista de Olericultura, Lavras, MG, 1976, 16: 32 - 4.
- 6 - MENEZES SOBRINHO, J.A. de; MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; FONTES, P.C.R. et SOUZA, R.J. de. Efeito da cultivar e da época de plantio sobre a produção de alho (Allium sativum L.). Revista de Olericultura, Lavras, MG, 1976. 16: 35-8.
- 7 - SATURNINO, H.M.; MASCARENHAS, M.H.T.; FONTES, P.C.R. et SOUZA, R.J. de. Uso de diferentes arranjos de plantas em dois tipos de canteiros de alho (Allium sativum L.) Revista de Olericultura, Lavras - MG, 1976, 16: 41-4.
- 8 - FERREIRA, F.A.; PEDROSA, J.F.; CHENG, S.S. & FARIA, J.F. Baixa temperatura pré-plantio em cultivares estrangeiros de alho. In: CON-

GRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais... Brasília, 1979. p. 21-2.

- 9 - MASCARENHAS, M.H.T.; PÁDUA, J.G. de; SOUZA, R.J.de. & SATURNINO, H. M. Controle químico de tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura da cebola transplantada (Allium cepa L.) com o uso do herbicida Glyphosate. Francisco Sá (MG) 1977. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18. Mossoró, RN, 1978. 3 f (mimeografado).
- 10 - MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J. de. & SATURNINO, H.M. Efeito da debulha prévia na precocidade e produção do alho cultivar Jurêi a. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18. Mossoró, RN, 1978. 3 f. (mimeografado).
- 11 - MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J.de.; SATURNINO, H.M. & LARA, J.F. R. Perda de peso e deterioração de bulbos de alho (Allium sativum L.) Sete Lagoas (MG) 1976/77. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18 . Mossoró, RN, 1978. 4 f (mimeografado).
- 12 - SOUZA, R.J. de; CASALI, V.W.D.; MASCARENHAS, M.H.T. & SATURNINO, H. M. Efeito do tamanho de bulbilhos sobre a produtividade de cultivares de alho (Allium sativum L.). I - Sete Lagoas (MG). In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18. Mossoró, RN , 1978. 4 f (mimeografado).
- 13 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & SOUZA, R.J. de. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) a travês da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate. I - Sete Lagoas (MG) - 1977. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 4 f. (mimeografado).
- 14 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SOUZA, R.J. & PÁDUA, J.G. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.), visando maior produtividade. I - Sete Lagoas (MG). 1976. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 4 f. (mimeografado).



- 15 - MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J. de.; PÁDUA, J.G. de.; FERREIRA, F. A. & SATURNINO, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade, 1976/77. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18. Mossoró, RN, 1978. 3 f. (mimeografado).
- 16 - MASCARENHAS, M.H.T.; PÁDUA, J.G.; SOUZA, R.J. & SATURNINO, H.M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.), visando maior produtividade. II - Janaúba (MG), 1976. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978, 4 p. (mimeografado).
- 17 - MASCARENHAS, M.H.T.; PÁDUA, J.G.de.; SOUZA, R.J.de. & SATURNINO, H. M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade. II- Janaúba(MG), 1977. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978, 4 p. (mimeografado).
- 18 - MASCARENHAS, M.H.T.; FERREIRA, F.A.; SOUZA, R.J. de. & SATURNINO, H. M. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividade. III. Boa Esperança (MG), 1977. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN., 1978, 4 p. (mimeografado).
- 19 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SILVA, J.F. da; FERREIRA, F. A. & LARA, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) Prudente de Moraes (MG) - 1978 - In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19. Florianópolis, 1979. Resumos Vol. 1 p- 130-2.
- 20 - SOUZA, R.J. de.; FERREIRA, F.A.; SATURNINO, H.M.; MASCARENHAS, M.H. T. & LARA, J.F.R. Estudo de competição de tiririca (Cyperus rotundus L.) com a cultura do alho (Allium sativum L.) na região de Sete Lagoas, 1978. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19. Florianópolis, 1979. Resumos Vol.1, p. 135-6.
- 21 - FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. de O.; ALVARENGA, M.A.R. Adubação fosfatada e calagem na cultura do alho (Allium sativum L.) em solos de baixada no Sul de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE

- OLERICULTURA, 19. Florianópolis, SC. 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 190.
- 22 - FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. & FARIA, J.F. Efeito de baixa temperatura pré-plantio em alho (Allium sativum L.) cultivar "Chonan". In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19. Florianópolis-SC, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979, Vol. 1, p - 133-4.
- 23 - FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. de O.; ALVARENGA, M.A.R. Adubação fosfatada e calagem na cultura do alho (Allium sativum L.) em solos da baixada no Sul de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979. Resumos... Vol.1, p. 190.
- 24 - FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. & FARIA, J.F. Efeito de baixa temperatura pré-plantio em alho (Allium sativum L.) cultivar "Chonan". In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 133 - 4.
- 25 - SOUZA, R.J. de; MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; FERREIRA, F.A. & LARA, J.F.R. Estudo de competição de tiririca (Cyperus rotundus L.) com a cultura do alho (Allium sativum L.) na região de Sete Lagoas (MG), 1978. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979. Resumos.... Florianópolis, 1979. Vol.1, p. 135 - 6.
- 26 - COELHO, J.P.; ROCHA, D.M. da & MARAGON, H. Competição de cultivares de alho (Allium sativum L.) visando maior produtividades. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 12-4.
- 27 - FERREIRA, F.A. & CARDOSO, M.R. Avaliação de herbicidas na cultura do alho (Allium sativum L.) em solos de várzeas na Sul de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília - DF, 1980. Resumos... Brasília, 1980. p. 121.
- 28 - NOGUEIRA, I.C.C.; FERREIRA, F.A. & PEDROSA, J.F. Efeitos do parcelamento da adubação nitrogenada sobre as características morfológicas e produção do alho (Allium sativum L.), cultivar 'Juréia'. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília - DF, 1980.

- 29 - NOGUEIRA, I.C.C.; PEDROSA, J.F. & FERREIRA, F.A. Efeitos do parcelamento da adubação nitrogenada sobre as características fisiológicas e produção de alho (Allium sativum L.) cultivar 'Juréia'. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília-DF, 1980. Resumos... Brasília, 1980. p.88.
- 30 - SOUZA, R.J. de; MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & LARA, J. F. R. Caracteres morfológicos de 18 cultivares de alho (Allium sativum L.) In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 28, Belo Horizonte, 1977. Anais da Sociedade Botânica do Brasil, Belo Horizonte, 1978. p. 33-5.
- 31 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & SOUZA, R.J. de. Control químico de (Cyperus rotundus L.) en el cultivo del ajo (Allium sativum L.) através de la asociación de algunos herbicidas residuales con el herbicida Glyphosate - Prudente de Moraes (MG). In: CONGRESSO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE CIÊNCIAS HORTÍCOLAS-REGION TROPICAL, 27., Mazatlán, México, 1979. Resúmenes, nov. 1979. p. 26.
- 32 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SOUZA, R.J. de. & GIORDANO, L. B. Control químico de (Cyperus rotundus L.) en el cultivo del ajo (Allium sativum L.) con el uso del herbicida Glyphosate en la región de Sete Lagos-MG Brasil. In: CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE CIENCIAS HORTICOLAS-REGION TROPICAL, 27., Mazatlán. México, 1979. Resúmenes, nov. 1979. p. 27.
- 33 - BOTELHO, W.; SOUZA, R.J. de & SATURNINO, H.M. Levantamento de pragas e doenças na cultura do alho (Allium sativum L.) In: REUNIÃO DE PESQUISA SOBRE FITOSSANIDADE NA REGIÃO DE CERRADOS, 3, Sete Lagoas, 1980. Resumos... Sete Lagoas, 1980. p. 24.
- 34 - CASTRO, V.B. de.; CASALI, V.W.D.; MARCIANO, N. & CONDÉ, A.R. Efeitos do plantio antecipado e tardio de 22 introduções de alho Allium sativum L. do Banco do Germoplasma de Hortaliças. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 215-7.

- 35 - SOARES, S.F.; CASALI, V.W.D.; SILVA, R.F. da.; COELHO, J.P. & SILVA, J.F. da. Rendimentos de alho semente proveniente do plantio de quatro tamanhos de bulbilhos, In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA. 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p.347-51.
- 36 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & SOUZA, R.J. Controle químico de tiririca (Cyperus rotundus L.) na cultura do alho (Allium sativum L.) com o uso do herbicida Glyphosate. Planta Daninha (enviado para publicação) 1980. 9 p.
- 37 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. et SOUZA, R.J. Controle químico de plantas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate. Planta Daninha (enviado para publicação) 1980. 12 p.
- 38 - CHENG, S.S. & FERREIRA, F.A. Effects of low temperature treatment on crop cycle, bolting, bough bulb, yields, bulb and clove size, chemical composition and Keeping quality of high latitude garlics planted at low latitude subtropical region. J. Amer. Soc. Hort. Sci (Enviado para publicação, dez-1980). 12 p.
- 39 - FERREIRA, F.A.; CHEN, S.S. & FARIA, J.F. Efeitos da baixa temperatura pré-plantio sobre crescimento, bulbificação e produção do alho (Allium sativum L.) cultivar 'Chonan' visando produção de entressafra, em local com 900 m de altitude. Revista de Olericultura (enviado para publicação), 1980. 15 p.
- 40 - FERREIRA, F.A.; CHENG, S.S. & CARDOSO, M.R. Efeitos da frigorificação pré-plantio sobre o ciclo vegetativo, produção, composição química e conservação pós-colheita do alho (Allium sativum L.) cultivar 'Chonan' visando produção de entressafra em altitude elevada de 1.300 m. Revista de Olericultura (enviado para publicação), em 1980. 15 p.
- 41 - FONTES, P.C.R.; VIGLIONI, W.A.; CHENG, S.S. & CARVALHO, G.J. de Comportamento de algumas cultivares de batatas alemãs no Sul de Minas Gerais. Revista Olericultura, Botucatu, 15: 135-8, 1975.

- 42 - FONTES, P.C.R. & VIGLIONI, W.A. Comportamento de alguns cultivares de batata de origem holandesa. Revista Olericultura. Botucatu, 15: 139-42. 1975.
- 43 - FONTES, P.C.R. & NASCIMENTO, E.R. Avaliação da produção de cultivares de batata em duas estações de plantio em Novo Cruzeiro - MG. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 49-51, 1976.
- 44 - FONTES, P.C.R.; SEVERO, G.; FILHO, F.; NASCIMENTO, E.F.; ROCHA, J. D. & RABELO, P.V. Comportamento de cultivares de batata de origem alemã em quatro locais de Minas Gerais. Revista Olericultura, Lavras, 16, : 52-3, 1976.
- 45 - FONTES, P.C.R.; SEVERO G. FILHO, F.; ROCHA, J.D.da, AVELAR, J.A. Comportamento de cultivares de batata de origem holandesa. Revista de Olericultura; Lavras, 16: 54-6, 1976.
- 46 - BUENO, E.B.; CASALI, V.W.D.; MIZUBUTI, A.; SILVA, J.F. da & VENE-GAS, V.H.A. Métodos e épocas de desfolha na produção de duas cultivares de batata. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, Bahia, 1977. Anais... Brasília, 1979. p. 29 - 30, 1979.
- 47 - SILVA, J.F. da; FERREIRA, F.A. et SILVA, R.F. da. Diferentes herbicidas na cultura da batata na Zona da Mata de Minas Gerais. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais.... Brasília, 1979. p. 31-2.
- 48 - PEDROSA, J.F.; FERREIRA, F.A. & CARTAXO, F.P. Comportamento de três cultivares de batata em solo de baixada no município de Lambarí, MG. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais.... Brasília, 1979. p. 26-8.
- 49 - COELHO, J.P.; FONTES, P.C.R.; GOMES, J.C. & PENNA, C.A. Comportamento de cinco cultivares de batata Solanum tuberosum L. em três épocas de plantio, em condições de baixadas irrigáveis da Zona da Mata de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 221-2.



- 50 - SOSA-PARRAGA, M.; CARDOSO, M.R. & FERREIRA, F.A. Efeito de métodos e densidades de plantio em batata *Solanum tuberosum* em solos de b̄rzea do município de Careagu-MG. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 223.
- 51 - CARDOSO, M.R.; FERREIRA, F.A. & SOSA PARRAGA, M. Quebra de dormência de batata (*Solanum tuberosum* L.) com produtos químicos e reflexos sobre a produ o. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília-DF, 1980. Resumos ... Brasília, 1980. p. 152.
- 52 - SOSA-PARRAGA, M.; CARDOSO, M.R. & FERREIRA, F.A. Uso de quebradores de dormência na produ o de brotos de batata (*Solanum tuberosum* L.) para transplante. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília-DF, 1980. Resumos... Brasília, 1980. p. 151.
- 53 - FERREIRA, F.A.; SILVA, J.F. & CARDOSO, M.R. Controle de ervas daninhas na cultura da batata (*Solanum tuberosum* L.) . In: CONGRESSO DA ASSOCIA O LATINO-AMERICANA DE BATATA, 1, Poos de Caldas-MG, 1979. 2 p.
- 54 - SACRAMENTO, C.K. do; MONNERAT, P.H.; MIZUBUTI, A. CAMPOS, J.P. de; CARDOSO, A.A. & COELHO, J.P. Resposta de cultivares de batata *Solanum tuberosum* L.   aduba o com bórax . In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979, Vol. 2, p. 226-7.
- 55 - CHENG, S.S. & AGUIAR, J.L. Comportamento de nove híbridos de repolho na baixada do Sul de Minas Gerais. Revista Olericultura, Lavras, 16: 176-7, 1976.
- 56 - FERREIRA, F.A.; PEDROSA, J.F. & AGUIAR, J.L. Diferentes composi es do leito de sementeira sobre a produ o de mudas de couve-flor. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro - BA, Anais... Brasília, 1979, p. 86-7.
- 57 - BANJA, W.H.; MACEDO, A.A.de; CARRIJO, I.V.; CARDOSO, M.R. de O. & FERREIRA, F.A. Avalia o de híbridos de repolho. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, Florianópolis, 1979. Resumos... Flo-

- 58 - FONTES, P.C.R. & MENEZES SOBRINHO, J.A. de. Efeito de diferentes espaçamentos entre plantas e fileiras na produção de cebola. Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 47-9, 1975.
- 59 - CHENG, S.S. & AGUIAR, J.L. Comportamento de quatro cultivares de cebola na baixada do Sul de Minas Gerais, Revista de Olericultura, Lavras, 16: 76-8, 1976.
- 60 - CHENG, S.S.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Características químicas de quatro cultivares de cebola cultivadas na baixada Sul de Minas Gerais. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 67 - 9, 1976.
- 61 - FONTES, P.C.R.; MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & SOUZA, R.J. de. Comparação entre dois sistemas de produção de cebola (Allium cepa L.) semeio direto e por mudas. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 70-2, 1976.
- 62 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; CARVALHO, V.D. de; SOUZA, R.J. de; FONTES, P.C.R. Competição de cultivares de cebola (Allium cepa L.), visando a maior produtividade e características para industrialização. Revista de Olericultura. Lavras, 16: 73-5, 1976.
- 63 - FERREIRA, F.A.; SILVA, J.F. da; PEDROSA, J.F. & SILVA, R.F. da. Herbicidas, na cultura da cebola transplantada na Região Sul do Estado de Minas Gerais. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA. Anais... Brasília, 1979. p. 55-7.
- 64 - SILVA, J.F. da; SILVA, R.F. da & FERREIRA, F.A. Herbicidas na cultura da cebola transplantada na Zona da Mata, Viçosa, MG. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA, 17, Juazeiro, BA, Anais... Brasília, 1979. p. 58 - 60.
- 65 - MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J. de. & SATURNINO, H.M. Efeito da densidade de plantio sobre a produção da cultivar de cebola 'Baia Periforme' em Sete Lagoas (MG) -1976. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18. Mossoró, RN, 1978. 3 f. (mimeografado).

- 66 - SOUZA, R.J. de; CAMPOS, J.P.; SATURNINO, H.M. & MASCARENHAS, M.H.T. Efeito da densidade de plantio e adubação sobre a produção de cultivar de cebola 'Baía Periforme' em Sete Lagoas (MG) 1977. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 4 f. (mimeografado).
- 67 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SILVA, J.F. da.; FERREIRA, F. A. & LARA, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (*Allium cepa* L.). Prudente de Moraes (MG) - 1978. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos, Vol. 1, p. 153-4. Florianópolis, 1979.
- 68 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M. & SOUZA, R.J. de. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (*Allium cepa* L.) através da associação de alguns herbicidas residuais com o herbicida Glyphosate. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 4 f (mimeografado).
- 69 - MASCARENHAS, M.H.T.; PÁDUA, J.G. de.; SATURNINO, H.M.; SOUZA, R.J. de & CARVALHO, V. D. de. Competição de cultivares de cebola (*Allium cepa* L.) visando maior produtividade e características para a industrialização. 1976/77. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 3 f. (mimeografado).
- 70 - MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J. de.; SATURNINO, H.M. & LARA, J.F. R. Perda de peso e deterioração de bulbos em cebola (*Allium cepa* L.), Sete Lagoas (MG) 1976/77. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 18, Mossoró, RN, 1978. 4 f. (mimeografado).
- 71 - FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. & SILVA, R.F. da. Controle químico de ervas invasoras na cultura da cebola (*Allium cepa* L.). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979, Vol. 1, p. 151-2.
- 72 - MASCARENHAS, Mh.H.T.; SATURNINO, H.M.; SILVA, R.F. da; FERREIRA, F. A. & LARA, J.F.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (*Allium cepa* L.) Prudente de Moraes (MG), 1978. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979.

- 73 - PÁDUA, J.G. de Possibilidades da cultura da cebola na Região Norte de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 247-8.
- 74 - SOUZA, R.J. de.; SATURNINO, H.M.; CAMPOS, J.P. de & MASCARENHAS, M. H.T. Efeito da densidade de plantio e adubação sobre a produção de cultivar de cebola Allium cepa L. 'Baia Periforme' em Prudente de Moraes (MG) - 1978. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979, Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2. p. 242-4.
- 75 - SATURNINO, H.M.; FERREIRA, M.B. & MASCARENHAS, M.H.T. Levantamento e análise quantitativa de plantas daninhas ocorrentes em áreas destinadas do plantio de cebola na Fazenda Experimental Santa Rita - EPAMIG, Prudente de Moraes, (MG), 1979. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília, 1980. Resumos... Brasília, 1980. p. 124.
- 76 - FERREIRA, F.A. & CARDOSO, M.R. Efeito de diferentes composições do leito de sementeira sobre a produção de mudas de cebola (Allium cepa L.) em solos de várzeas no Sul de Minas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília - DF, 1980. Resumos... Brasília, 1980. p. 73.
- 77 - SATURNINO, H.M.; MASCARENHAS, M.H.T.; SOUZA, R.J. de.; FERREIRA, M. B. & LARA, J.F.R. Levantamento das ervas daninhas ocorrentes em cultura de cebola (Allium cepa L.) em Sete Lagoas (MG). In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 28, Belo Horizonte, 1977. Resumos... 1 f (mimeografado).
- 78 - MASCARENHAS, M.H.T. & LARA, J.F.R. Efeitos de dosagens e épocas de aplicação do bentazon na produção de duas cultivares de cebola. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS, 8, Itabuna, BA, 1980. 1 f.
- 79 - CHENG, S.S. CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Comportamento químico de quatro cultivares de cebola cultivadas na baixada do

Sul de Minas Gerais. Cienc. Prat., Lavras, 2(1): 82-90. 1978.

- 80 - FERREIRA, F.A.; SILVA, J.K. da. & SILVA, R.F. da. Controle químico de ervas daninhas na cultura da cebola (Allium cepa L.). Revista Ceres, 25 (141): 486-490. 1978.
- 81 - MASCARENHAS, M.H.T. & LARA, J.F.R. Efeitos de dosagens e épocas de aplicação do bentazan na produção de dois cultivares de cebola (Allium cepa L.). Planta Daninha (enviado para publicação) 1980 - p.18.
- 82 - SATURNINO, H.M.; FERREIRA, M.B. & MASCARENHAS, M.H.T. Levantamento e análise quantitativa de plantas daninhas ocorrentes em áreas destinadas ao plantio de cebola na Fazenda Experimental de Santa Rita - EPAMIG, Prudente de Moraes, (MG), 1979. Planta Daninha (enviado para publicação). 1980. p. 13.
- 83 - CHENG, S.S. & FONTES, P.C.R. Estudo de espaçamentos e "Sistema" de plantio na cultura da cenoura, Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 58-60, 1975.
- 84 - CHENG, S.S.; CARVALHO, V.D. de; CHITARRA, M.F.F.; CARVALHO, J.G. de & PAULA, M.B. de. Comportamento de 12 cultivares de cenoura na baixada do Sul de Minas. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 94-9, 1976.
- 85 - CHENG, S.S.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Características químicas de doze cultivares de cenoura (Daucus carota L.) cultivada na baixada do Sul de Minas Gerais. Cienc. Prat., Lavras 2 (1): 53-65. jan/jun. 1978.
- 86 - FONTES, P.C.R.; MENEZES SOBRINHO, J.A. de & MARINATO, R. Efeito de espaçamento, da poda e da condução das ramas sobre a produção de moranga, Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 61-3, 1975.
- 87 - CHENG, S.S.; PEDROSA, J.F.; PORTELA, F.B. & AGUIAR, J.L. Comportamento de cultivares e linhagens de abóboras (V. moschatta Duch) e morangas (C. maxima Duch) na Baixada do Sul de Minas Gerais. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 15-7, 1976.



- 88 - CHENG, S.S.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Qualidade de alguns híbridos e progenitores de abóbora (C. moschatta, Duch) e moranga (C. maxima, Duch) - Característica físicas e químicas. Revista de Olericultura, Lavras, 16: 18-21, 1976.
- 89 - PEDROSA, J.F.; ARAÚJO FILHO, O.S. de; FERREIRA, F.A. & CARTAXO, F. P. Método e densidade de plantio na produção de moranga. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais... Brasília, 1979. p. 123.
- 90 - CAIXETA, T.J.; MARINATO, R.; FONTES, P.C.R.; GOMIDE, R.L. Efeito da aplicação de quatro lâminas de água em irrigação por gotejamento na cultura do melão (Cucumis melo L.). In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 9, Campina Grande, PB, 1979. Anais, (No prelo).
- 91 - CHENG, S.S.; CHITARRA, M.I.F. & CARVALHO, V.D. de. Características físicas e químicas de genótipos de abóbora (Cucurbita moschata Dush) e moranga (Cucurbita maxima Dush) e seus híbridos. Cienc. Prat., Lavras 3 (1):44-50, jan/jun 1979.
- 92 - CARDOSO, M.R.; FERREIRA, F.A. & AGUIAR, J.L. de. Caracterização botânica e agrônômica de cultivares e linhagens de ervilha (Pisum sativum L.) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 58-9.
- 93 - CARDOSO, M.R.; FERREIRA, F.A. & AGUIAR, J.L. de. Comportamento de cultivares de ervilha Pisum sativum L. em diferentes épocas de plantio no Sul de Minas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979, Resumos... Florianópolis, Vol. 1. p. 62-3.
- 94 - CARDOSO, M.R.; FERREIRA, F.A. & AGUIAR, J.L. de. Efeitos do espaçamento entre fileiras e população de plantas na cultura da ervilha (Pisum sativum L.). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis - SC, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 260-2.
- 95 - COELHO, J.P.; CASALI, V.W.D. & GOMES, J.C. Comportamento de cultivares de pimentão (Capsicum annum L.) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE

- OLERICULTURA, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 71-3.
- 96 - CAIXETA, T.J.; BERNARDO, S.; CASALI, V.W.D. & OLIVEIRA, L.M. de. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento na cultura de pimentão. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 9, Campina Grande, 1979. Anais, (no prelo)
- 97 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. I - Produção de frutos maduros. In: SEMINÁRIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, 3, Campinas, SP, 1979, Anais, (no prelo).
- 98 - \_\_\_\_\_; CASALI, V.W.D.; BERNARDO, S. & OLIVEIRA, L.M.de. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. II - Produção de sementes. In: SEMINÁRIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO. 3 - Campinas, SP, 1979. Anais, (no prelo).
- 99 - \_\_\_\_\_; BERNARDO, S.; CASALI, V.W.D. & OLIVEIRA, L.M.de. Estudo comparativo entre sistemas de irrigação por sulcos e gotejamento na cultura do pimentão. Item, Brasília, 5 (no prelo).
- 100 - \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. I - Produção de frutos maduros. Rev. Ceres, Viçosa. (no prelo).
- 101 - \_\_\_\_\_; CASALI, V.W.D.; BERNARDO, S. & OLIVEIRA, L.M.de. Efeito da lâmina de água e frequência de irrigação por gotejamento na cultura de pimentão. II, Produção de sementes. Rev. Ceres, Viçosa. (no prelo).
- 102 - FONTES; p.C.R.; MARINATO, R.; CARVALHO, V.de. & TANAKA, T. Introdução de tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) industrial na Região Norte do Estado de Minas Gerais. Revista de Olericultura. Santa Maria, RS. 14: 97 -9, 1974.
- 103 - CHENG, S.S.; CARVALHO, D.V. & CHITARRA, M.I.F. 'KIKO' - novo cultivar de tomateiro anão tipo salada, Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 14-6. 1975.

- 104 - CHENG, S.S.; VIEIRA, M.A.; CARVALHO, V.D. et CHITARRA, M.I.F. Comportamento agro-industrial de quatro progenitores e seis híbridos em tomateiros anões. Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 17-21, 1975.
- 105 - FONTES, P.C.R.; MARINATO, R. & CARVALHO, V.D. Introdução de tomate industrial na Região Norte do Estado de Minas Gerais - Época seca. Revista de Olericultura. Botucatu, 15: 170 -2. 1975.
- 106 - TABIM, M.H. & MIZUBUTI, A. Conservação de frutos híbridos entre a introdução "Alcobaça" e alguns cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill) . I - Perda de peso no armazenamento. Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 27-9, 1975.
- 107 - TABIM, M.H. & MIZUBUTI, A. Conservação de frutos híbridos entre a introdução "Alcobaça" e alguns cultivares do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill). II - Deterioração dos frutos. Revista de Olericultura, Botucatu, 15: 30-1, 1975.
- 108 - FERREIRA, F.A.; PEDROSA, J.F. & AGUIAR, J.L. de. Diferentes composições do leito de sementeira sobre a produção de mudas de tomateiro em solos de baixada no sul de Minas Gerais. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais... Brasília, 1979. p. 157-8.
- 109 - PEDROSA, J.F.; FERREIRA, F.A.; CARTAXO, F.P. & VAZ, R.L. Adubação com NPK na cultura do tomateiro anão, cultivar, 'Kiko'. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais.. Brasília, 1979. p. 161-2.
- 110 - FERREIRA, F.A.; PEDROSA, J.F.; CARTAXO, F.P. & VAZ, R.L. Herbicidas na cultura do tomateiro espaldeirado. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE OLERICULTURA DO BRASIL, 17, Juazeiro, BA, 1977. Anais... Brasília, 1979. p. 192-4.
- 111 - CARVALHO, V.D. de; CARDOSO, D.A.M.; CARVALHO, J.G. de & CHALFOUN, S. M. Efeito do ethephon (Ethrel) no amadurecimento, qualidade e conservação de tomate Lycopersicon esculentum Mill. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1. p. 182-3.

- 112 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SILVA, J.F. da; FERREIRA, F. A. & LARA, J.R.R. Controle químico de ervas daninhas na cultura do tomate transplantado (Lycopersicon esculentum Mill:), Prudente de Moraes (MG), 1977. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1977. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol.1, p. 179-81.
- 113 - PÁDUA; J.G. de & FONTES, P.C.R. Introdução e avaliação de cultivares de tomateiro industrial na Região Norte de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1. p. 95-6.
- 114 - PÁUDA, J.G. de.; FONTES, P.C.R. & CARVALHO, V.D. de. Époda de plantio sobre a produção de tomateiro rasteiro na Região Norte de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol 2, p. 300-1.
- 115 - CARVALHO, V.D. de.; CHALFOUN, S.M.; CHITARRA, M.F.F.; CARDOSO, M.A. M. et CHITARRA, A.B. Influência da espessura da embalagem de polietileno na conservação e qualidade do tomate Lycopersicon esculentum Mill. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2, p. 373-4.
- 116 - REIS, P.R.; FERREIRA, F.A.; CARDOSO, M.R. & SILVEIRA, J.M. Avaliação de inseticidas para o controle da broca de pequena do fruto (Neoleucinodes elegantalis, Guenée, 1894) do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA 19, Florianópolis - 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 2. p. 327-8.
- 117 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. da.; CAIXETA, T.J. Efeito da lâmina d'água e da frequência de irrigação na produção de tomate salada. In: SEMINÁRIO LATINO AMERICANO DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, 2, Campinas, SP, 1979. Anais. (No prelo).
- 118 - MOURÃO, M.C. da F.; MONNETAT, P.H. ; MAESTRI, M. & OLIVA, C.; M. A. Interação boro x manganês em tomateiro Lycopersicon esculentum Mill. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, Florianópolis -

- lis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p.177-8.
- 119 - BARBOSA, D.S.; MONNERAT, P.H.; OLIVA, C.; M.A.et SANT'ANNA, R. Comportamento de quatro cultivares de tomateiro Lycopersicon esculentum Mill. cultivadas sob diversos níveis de magnésio, em solução nutritiva. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 19, 19, Florianópolis, 1979. Resumos... Florianópolis, 1979. Vol. 1, p. 177-8.
- 120 - LEAL, N.R. & TABIM, M.T. Teste de conservação natural pós-colheita, além dos 300 dias, de frutos de alguns cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill) e híbridos destes com o "Alcobaça". Revista Ceres. Viçosa, 21(116): 310-28, jul/ago. 1974.
- 121 - CAMPOS, J.P. de; CASALI, V.W.D.; COUTO, F.A.de'A. & MIZUBUTI, A. Densidade de plantio, cultivares e adubação em tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) Revista de Olericultura, Viçosa, 17: 31-47, 1979.
- 122 - COUTO, F.A. d'A.; MIZUBUTI, A.; MATSUOKA, K. & CAMPOS, J.P. Avaliação do grau de resistência a Pseudomonas solanacearum de cinco cultivares de tomateiro e das progênes resultantes do cruzamento entre eles. Revista de Olericultura, Viçosa, 17: 48-58, 1979.
- 123 - BERNARDO, S.; SILVA, J.F. da.; CAIXETA, T.J. & RAMOS, M.M. Efeito da lâmina de água e da frequência de irrigação na produção do tomate com a utilização da irrigação por gotejamento. Revista Ceres, Viçosa, ( no prelo).
- 124 - CARVALHO, V.D. de et alii. Influência de fito-hormônios na maturação e conservação do tomate (Lycopersicon esculentum Mill). Trabalho aceito para publicação na Revista de Olericultura (no prelo).
- 125 - CARVALHO, V.D. de.; CHALFOUN, S.M.; CARDOSO, D.M.M. & MORAES, A.R. Efeito do ethephon (Ethrel) no amadurecimento, qualidade e conservação de tomate (Lycopersicon esculentum Mill). Trabalho aceito para publicação na Revista de Olericultura, da Sociedade de Olericultura do Brasil. No prelo.



- 126 - CARVALHO, V.D. de.; CARDOSO, D.M.M.; CHALFOUN, S.M. & CHITARRA, M. I.F. Influência da embalagem de polietileno na conservação e qualidade de tomate (Lycopersicon esculentum Mill).  
 . Trabalho aceito para publicação na Revista de Olericultura, da Sociedade de Olericultura do Brasil. No prelo.
- 127 - CARVALHO, V.D.; CARDOSO, D.M.M. & CHALFOUN, N.S.M. Qualidade dos frutos da cultivar do tomate (Lycopersicon esculentum Mill) Gigante Kadã amadurecidos na planta e fora da planta.  
 . Trabalho aceito para publicação na Revista de Olericultura, da Sociedade de Olericultura do Brasil. No prelo.

#### OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 1 - MASCARENHAS, M.H.T.; SATURNINO, H.M.; SOUZA, R.J. de. Olericultura - Resultados experimentais no uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. Trabalho apresentado no I Encontro de Corretivos e Fertilizantes. Sete Lagoas, 1976, 35 p. (mimeografado)
- 2 - SATURNINO, H.M. & SOUZA; R.J. de . Subsídios para a cultura da cebola em Minas Gerais. (Documento de Pesquisa apresentado à Reunião de Elaboração do Sistema de Produção de Cebola-Juiz de Fora. 25 a 27 de outubro de 1977). EPAMIG, Prudente de Moraes , 41 f. (mimeografado).
- 3 - SOUZA, R.J.; MASCARENHAS, M.H.T; e SATURNINO, H.M. Recomendações para a cultura do alho. Trabalho apresentado no Encontro para elaboração de Sistemas de Produção para a Cultura do Alho, Sete Lagoas, 1976, 15 p. (mimeografado).
- 4 - FERREIRA, F.A. & CHENG, S.S. Recomendações técnicas para produção do alho 'Chonan' na entressafra . 1980. 7 f. mimeografado.
- 5 - MIZUBUTI, A.; CARDOSO, M.R.; SEVERO G. FILHO, F. Dia de Campo sobre a cultura da batata. Lançamento no comércio de três cultivares obtidas pelo Sistema Estadual de Pesquisa. EPAMIG-UFV. São Sebastião do Paraíso, 1980.sp. (mimeografado ).
- 6 - MASCARENHAS, M.H.T. Herbicidas na cultura do alho. Jornal Cooperando , Publicação mensal da CCPLSL. Ano 9, nº 115, Sete Lagoas, jan- 1979. 3 p.

- 7 - MASCARENHAS, M.H.T. Herbicidas na cultura do alho. Trabalho apresentado na VIII Festa Regional do Alho, 'Amarante'. Amarantina (MG), 1978. 4 f. (mimeografado).
- 8 - MASCARENHAS, M.H.T. Operações e recomendações técnicas para a produção de alho. Trabalho apresentado no Dia de Campo. Janaúba (MG) - 28/08/80. 5 f. , 1980. (mimeografado).
- 9 - MASCARENHAS, M.H.T. Algumas considerações sobre o uso de herbicidas. Trabalho apresentado no IX Festa Estadual do Alho, Gouveia, 1976. 18 f. (mimeografado).
- 10 - SATURNINO, H.M.; AVELAR FV, J.A. ; MASCARENHAS, M.H.T. ; et SOUZA, R.J. Estimativa do custo de produção para 1,0 hectare de alho. Trabalho apresentado no Dia de Campo sobre a cultura do Alho, Capim Branco (MG), 1978, 3p.(mimeografado).
- 11 - SOUZA, R.J. de. Algumas considerações sobre doenças do alho e seu controle.s.n.t. 2f.(mimeografado).
- 12 - SOUZA, R.J. de. Algumas considerações sobre podridão branca e seu controle. s.n.t,(mimeografado).
- 13 - SATURNINO, H.M. Colheita, cura, preparo, embalagem e armazenamento do alho (*Allium sativum* L.), Sete Lagoas s.e. 1976 . 6 f.(mimeografado).
- 14 - SATURNINO, H.M. Recomendações para a cultura do alho. Sete Lagoas, s. e., 1976. 14 f. (mimeografado).
- 15 - FONTES, P.C.R. Cultura da cebola por mudas. Trabalho apresentado ao Encontro Ensino, Pesquisa, Extensão, Viçosa, 12-16 maio de 1975 . s.n.t. , 15 f. (mimeografado).
- 16 - BOTELHO, W. Reconhecimento e controle das principais pragas do alho. Palestra proferida na I Festa Regional do Alho em Francisco Sá, 9 a 11 de setembro de 1977. 4 f. (mimeografado).
- 17 - FERREIRA, F. A.; SILVA, J. F. da et COELHO, J.P. Herbicidas em alho. s.n.t. 2f.(mimeografado).

TRABALHOS DE TESE DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO  
PROJETO OLERICULTURA

- 1 - GARCIA, A. Arranjo de fileiras de plantas em culturas associadas de quiabo e pimentão. Viçosa, UFV, 1979. 98 p. (Tese DS).
- 2 - RIBEIRO, M.E. M. Caracterização de sintomas de deficiência de boro em pepino, alface, alho, beterraba, cebola e rabanete. Viçosa, UFV, 1978 - 48 p. (Tese MS).
- 3 - COELHO, R.G. Métodos de produção e idade de transplante de mudas de alface (Lactuca sativa L.) Viçosa, UFV, 1980. 117 p. (Tese MS).
- 4 - BARROS, I.B. I. de . Efeito da adubação nitrogenada, foliar e no solo, e da adubação foliar de molibdênio em alface(Lactuca sativa L.) Viçosa, UFV. 1979. 43 p. (Tese MS).
- 5 - CASTRO, V.B. de. Avaliação de 22 introduções de alho (Allium sativum L.) do banco de germoplasma de hortaliças da UFV em duas épocas de plantio. Viçosa, UFV, 1979. 45 p. (Tese MS).
- 6 - SOARES, S.F. Influência do tamanho do bulbilho na produção de seis cultivares de alho ( Allium sativum L.). Viçosa, UFV , 1979. 56 p. (Tese MS).
- 7 - MARCIANO, N. Avaliação de locais, tamanho de bulbilho e cultivares, na produção de alho ( Allium sativum L.), para consumo e para plantio. Viçosa, UFV, 1980- 63 p. (Tese MS).
- 8 - NOGUEIRA, M.A. Efeitos do prometryne e do oxadiazon no controle de plantas daninhas na cultura do alho (Allium sativum L.). Viçosa, UFV, 1980. 64 p.(Tese MS).
- 9 - NOGUEIRA, I.C.C. Efeitos do parcelamento da adubação nitrogenada sobre as características morfológicas, fisiológicas e produção de alho (Allium sativum L.) cultivar 'Juréia '. Lavras, ESAL , 1979. 64 p. (Tese MS).

- 10 - SANTOS, M. de L.B. dos. Efeitos de fontes e níveis de nitrogênio sobre o desenvolvimento e produção de duas cultivares de alho (Allium sativum L.). Lavras, ESAL, 1980. 73 p.(Tese MS).
- 11 - SILVA, J.L. de O. da. Análise do crescimento e produção de alho (Allium sativum L.) cultivar 'Chonan' sob quatro períodos de frigidificação. Lavras, ESAL. (Tese MS).
- 12 - SACRAMENTO, C.K. do. Resposta de cultivares de batata ( Solanum tuberosum L.) à adubação com bórax. Viçosa, UFV, 1979. 44 p. (Tese MS).
- 13 - BRUNE, S. Descrição e competição de clones de batateira (Solanum tuberosum L.). Viçosa, UFV, 1979. 61 p.(Tese MS).
- 14 - PINTO, L.R.M. Correlação entre vários caracteres agrônômicos em batateira (Solanum tuberosum L.) Viçosa, UFV, 1979. 34 p. (Tese MS).
- 15 - SOUSA, E. L. dos S. Obtenção de plantas de batateira (Solanum tuberosum L.) através de cultura de tecido meristemático. Viçosa, UFV, 1978. 42 p. (Tese MS).
- 16 - YAMADA, M.M. Estudos de métodos para testes de genótipos de batata (Solanum tuberosum L.) tolerantes ao alumínio. Viçosa, UFV, 1980. 35 p. (Tese MS).
- 17 - BUENO, E. B. Efeitos de métodos e épocas de desfolha na produção de dois cultivares de batata (Solanum tuberosum L.). Viçosa, UFV, 1976. 36 p. (Tese MS).
- 18 - ARISMENDI, L. G. Efeito de métodos de produção de mudas e população no rendimento do repolho (Brassica oleracea var. capitata). Viçosa, UFV, 1975. 50 p. (Tese MS).
- 19 - VIEIRA, J.V. Efeito de métodos de produção e idade de transplante de mudas no rendimento de repolho (Brassica oleracea var. capitata). Viçosa, UFV, 1977. 43 p. (Tese MS).
- 20 - FERREIRA, C.M. Efeito de métodos de produção das mudas na produção comercial de repolho (Brassica oleracea var. capitata). Viçosa, UFV, 1978. 46 p. (Tese MS).
- 21 - REIS, W.J.P. Avaliação de híbridos de repolho (Brassica oleracea var. capitata) nacionais e importados. Viçosa, UFV, 1980. 64 p. (Tese MS).

- 22 - GUIMARÃES, D.R. Comparação de herbicidas, aplicados isoladamente e em combinação, no controle de plantas daninhas, na cultura de cebola (Allium cepa L.). Viçosa, UFV, 1980. 101 p. ( Tese MS).
- 23 - VIEIRA, M. do C. Efeitos de corte, tombamento e dessecação de folhagem no rendimento e conservação de cebola (Allium cepa L.) 'Baia Periforme '. Viçosa, UFV, 1980. 89 p.(Tese MS).
- 24 - OLIVEIRA, S.A. de. Avaliação de nove linhagens de pimentão ( Capsicum annum L.) para fins industriais. Viçosa, UFV, 1978.50p.
- 25 - CORREA , L.G. Efeito de sombreamento e do CCC (2-cloreto de clo-roetiltrimetilamônio) na formação de mudas e na produção de pimentão (Capsicum annum L.) Viçosa, UFV, 1977. 40 p. ( Tese MS).
- 26 - PEDROSA, J. F. Caracterização de 100 introduções de quiabeiro ( Abelmoschus esculentus (L.) Moench) do Banco de Germoplasma de Hortaliças da Universidade Federal de Viçosa (BGH-UFV). Viçosa, UFV, 1976. 43 p. (Tese MS).
- 27 - GAMARANO. J. M. C. Comportamento de cinco cultivares de quiabeiro (Abelmoschus esculentus (L.) Moench) em quatro populações . Viçosa, UFV, 1977, 37 p. (Tese MS).
- 28 - FONTES, R.R. Efeitos de seis métodos de produção de mudas no crescimento inicial das plantas e na produção do tomateiro(Lycopersicon esculentum , Mill). Viçosa, UFV, 1976. 44 p. (Tese MS) .
- 29 - HEREDIA -ZÁRATE, N. Efeitos da idade e da profundidade de transplante de mudas sobre a produção de tomate (Lycopersicon esculentum, Mill). Viçosa, UFV, 1980. 32 p. (Tese MS).
- 30 - MAGALHÃES, J.R. de. Efeitos de períodos de carência e da aplicação foliar de boro em tomateiro (Lycopersicon esculentum, Mill) Viçosa, UFV, 1977 . 33 p.(Tese MS).
- 31 - RODRIGUEZ-QUISPE, R. Avaliação da " eficiência em magnésio " de oito cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum, Mill. ) cultivados em solução nutritiva. Viçosa, UFV, 1977. 46 p. (Tese MS).



- 32 - MOURÃO, M.C. de F. Interação boro x manganês em tomateiro (Lycopersicon esculentum, Mill.). Viçosa, UFV, 1978. 34 p. (Tese MS).
- 33 - BARBOSA, D.S. Comportamento de quatro cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivados sob diversos níveis de magnésio, em solução nutritiva. Viçosa, UFV, 1978. 63 p. (Tese MS).
- 34 - HOEPFNER, M. A. Efeitos da aplicação foliar de fontes de fósforo em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) cultivado sob quatro níveis de fósforo no solo. Viçosa, UFV, 1976. 37 p. (Tese MS).
- 35 - SANTANNA, C.A.F. de. Absorção foliar e radicular de fósforo em tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) efeitos de surfatantes e de dois níveis de fósforo no solo. Viçosa, UFV, 1979. 39 p. (Tese MS).
- 36 - LIMA, J. de A. Efeito das relações Ca/Mg e (Ca + Mg) /K, na correção de acidez de dois latossolos e sobre a produção da matéria seca de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) v. 'Kada'. Viçosa, UFV, 1979. 34 p. (Tese MS)
- 37 - MIRANDA, J.E. C. de. Avaliação de seis cultivares de tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) e suas progênies híbridas F1. Viçosa, UFV, 1978. 42 p. (Tese MS).
- 38 - COUTO, F.A. d'A. Avaliação do grau de resistência a Pseudomonas solanacearum E. F. Smith de cinco cultivares de tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.) e das progênies resultantes de cruzamento entre eles. Viçosa, UFV, 1978. 33p. (Tese MS).
- 39 - RAMOS, R. de L. B. Comparação de métodos de detecção de Corynebacterium michganense (Smith) Jensen, em sementes de tomate. Viçosa, UFV, 1978. 48 p. (Tese MS).
- 40 - AGUILAR, A.S. Influência do fósforo e do nitrogênio sobre a tolerância do tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) ao metribuzin e sobre a atividade herbicida deste no solo. Viçosa, UFV, 1979. 56 p. (Tese MS).

- 41 - NEGREIROS, M.Z. de. Inativação do herbicida em três tipos de solo e avaliação de sua atividade isolada e em combinação com o trifluralin sobre a cultura do tomateiro (Lycopersicon esculentum Mill.). Lavras, ESAL, 1980. 67 p. (Tese MS).
- 42 - QUEIROZ, M.F. de. Fluxo e margens de comercialização de diversos produtos olerícolas comercializados na Central de Abastecimento de Minas Gerais S.A. - CEASA/MG e mercados distritais de Belo Horizonte - Lavras, ESAL, 1979. 101 p. (Tese MS).

#### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EMBRAPA, EPAMIG, EMATER-MG, UFV, EMBRATER. Sistemas de produção para tomate (cultura de verão); Minas Gerais. S.l., EMBRATER/EMBRAPA, 1977. 28p. (Sistemas de produção. Boletim, 1).
- 2 - EMATER-MG, EPAMIG, EMBRAPA/UEPAE, UFV, Produtor Rural, EMBRATER. Sistema de produção para a cultura da batata; Cambuquira-MG, Cambuquira EMBRATER/EMBRAPA, 1977. 20 p. (Sistemas de produção, Boletim, 100).
- 3 - EMBRAPA, EPAMIG, UFV, ESAL, EMATER-MG, CNPMS. Sistema de produção para alho; Estado de Minas Gerais. Sete Lagoas/EMBRAPA/EMBRATER, 1976 22 p. (Circular, 65).
- 4 - EMATER-MG, EPAMIG, ESALQ, UFV, Produtores Rurais, EMBRAPA. Sistemas de produção para cebola transplantada; Zona da Mata-MG. Juiz de Fora, EMBRATER/EMBRAPA, 1977. 32 p. (Sistemas de produção. Boletim, 123).
- 5 - EMATER, EPAMIG, EMBRAPA, UFV. Sistema de produção para cultura do pimentão em Minas Gerais, Juiz de Fora. EMBRATER-EMBRAPA, 1978, 41 p. (Sistema de produção. Boletim, 155).
- 6 - EMATER, EPAMIG, ESAL, UFV. Sistema de produção para cultura da cenoura. Minas Gerais, Lavras, EMBRATER-EMBRAPA, 1978. 26 p. (Sistema de produção. Boletim 156).
- 7 - EMATER, EPAMIG, UFV. Sistema de produção para a cultura do repolho ; Florestal EMBRATER, EMBRAPA, 1979. 39 p. (Sistemas de produção. Boletim, 166).
- 8 - EPAMIG, EMATER, ESAL. Sistemas de produção para moranga híbrida. Minas Gerais. Sete Lagoas. EMBRAPA/EMBRATER, 1980. (Sistema de produção. Boletim (no prelo)).

## INFORME AGROPECUÁRIO

MAIS lucro com alhos nobre. Inf. Agropec.,  
Belo Horizonte, 4 (48) dez. 1978.

- 1 - MINAS: O maior produtor nacional de alho, p. 2.
- 2 - FONTES, Paulo César Rezende & MOURA, Paulo Augusto Monteiro de. As  
pectos econômicos da cultura do alho.
- 3 - MONTEIRO, José de Anchieta & CARDOSO, Marílio Ricardo de Oliveira. "  
A realidade da cultura do alho em Minas Gerais, p. 10-4.
- 4 - MENEZES SOBRINHO, João Alves de. Origem e botânica do alho, p. 14.
- 5 - MASCARENHAS, Maria Helena Tabim. Clima, cultivares, épocas de plan-  
tio e alho planta, p. 15-24.
- 6 - SOUZA, Rovilson José de. Solos, calagem e adubação para a cultura  
do alho. p. 24-30.
- 7 - MASCARENHAS, Maria Helena Tabim. Plantio e espaçamento na cultura  
do alho, p. 31-4.
- 8 - FERREIRA, Francisco Affonso & SILVA, José Francisco da. Herbicidas  
na cultura do alho. p. 35-8.
- 9 - MENEZES SOBRINHO, João Alves de. Irrigação na cultura do alho. p.  
39-41.
- 10 - \_\_\_\_\_. Pragas do alho, p. 41-4.
- 11 - \_\_\_\_\_. Doenças de origens fúngicas do alho. p. 45-50.
- 12 - SATURNINO, Heloisa Mattana. Colheita, cura, preparo, embalagem,  
comercialização e armazenamento do alho. p. 51-61.
- 13 - \_\_\_\_\_. Industrialização do alho. p. 61-4.
- 14 - \_\_\_\_\_. Propriedades químicas e usos do alho. p. 64-8.
- 15 - AVELAR FILHO, João Augusto de. Custo de produção de 1,0 ha de alho.  
p. 68-9.
- 16 - O MINISTRO da Agricultura e o setor hortigranjeiro. p. 72-3.
- 17 - O QUE prevê o programa nacional do alho? p. 74.5.
- 18 - RABELO, Paulo Veloso. Preços mínimos para o alho nacional. p. 76-7.

CEBOLA: Auto suficiência e normalização de abastecimento

Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (62) fev. 1980.

- 19 - DESENVOLVIMENTO tecnológico da cultura da cebola. p. 2.
- 20 - SATURNINO, Maria Ângela Caruso & TAVARES, Cid Câmara Pinho. Aspectos econômicos da cultura da cebola. p. 3-13.
- 21 - MASCARENHAS, Maria Helena Tabim. Origem e botânica da cebola. p.15-6.
- 22 - \_\_\_\_\_. Cultivares de cebola. p. 17-20.
- 23 - FONTES, Ruy Rezende. Solos, calagem e adubação química para a cultura da cebola. p. 21-6.
- 24 - FONTES, Paulo Cezar Rezende; CAMPOS, Joenes Pelúzio de & CASALI, Vicente Wagner Dias. Métodos de plantio de cebola visando a produção de bulbos. p. 26-31.
- 25 - SILVA, Roberto Ferreira da Silva; CASALI, Vicente Wagner Dias & VIGGIANO, José. Produção de sementes de cebola, p. 32-5.
- 26 - FERREIRA, Francisco Affonso & SILVA, José Francisco da. Plantas daninhas e seu controle na cultura da cebola. p. 35-40.
- 27 - TOLEDO GARRIDO, Miguel Ángel & CAIXETA, Tarciso José. Irrigação em cultura de cebola. p. 41-4.
- 28 - BOTELHO, Waldir & CIOCIOLA, Américo Iório. Pragas da cebola e seu controle. p. 44-6.
- 29 - SATURNINO, Heloisa Mattana & CRUZ FILHO, João da. Doenças da cebola. p. 47-59.
- 30 - \_\_\_\_\_. SOUZA, Rovilson José de & CARDOSO, Marílio Ricardo de O. Colheita, cura, seleção, classificação, embalagem e transporte de cebola. p. 60-5.
- 31 - \_\_\_\_\_. & MEDINA, Paulo Virgílio Lobo. Armazenamento de cebola. p.67-70.
- 32 - CARVALHO, Vânia Dêa de. Características nutricionais, industriais e terapêuticas da cebola. p. 71-8.
- 33 - PÁDUA, Joaquim Gonçalves de. Possibilidades da cultura de cebola na Região Norte de Minas Gerais. p. 78-9.
- 34 - SATURNINO, Heloisa Mattana. Custo de produção de 1,0 ha de cebola. p.79-80.
- 35 - REGINA, Sérgio Mário. Produzir e abastecer... analisa os objetivos do Plano Nacional de Produção e Abastecimento de Cebola para 1980/84 dentro do atual contexto da cultura do país. p. 81-3.
- 36 - A GARANTIA para as safras excedentes de cebola. p. 84-5.

- 37 - A CULTURA do tomateiro. p. 1
- 38 - TOMATICULTURA em Minas Gerais. p. 2.
- 39 - GIUDICE, Fátima Carvalho del. Aspectos econômicos da cultura do to  
mateiro. p. 3-7.
- 40 - PINTO, Cleide Maria Ferreira & CASALI, Vicente Wagner Dias. Origem  
e botânica do tomateiro. p. 8-9.
- 41 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Clima, época de plantio e cultivares de tomatei  
ro. p. 10-3.
- 42 - FREIRE, Francisco Morel; MONNERAT, Paulo Henrique & MARTINS FILHO,  
Carlos Augusto Souza. Nutrição mineral e adubação do tomateiro.  
p. 13-20.
- 43 - MANZAN, Renato Jácomo. Irrigação do tomateiro. p. 20-1.
- 44 - SILVA, José Francisco da. Herbicidas na cultura do tomateiro. p.  
22-3.
- 45 - CHURATA-MASCA, Manoel G.C. Métodos de plantio na cultura do toma -  
teiro. p. 24-35.
- 46 - SILVA, Roberto Ferreira da & CASALI, Vicente Wagner Dias. p. 35-6.
- 47 - BARBOSA, Sebastiao & FRANÇA, Félix H. As pragas do tomateiro e seu  
controle. p. 37-40.
- 48 - MAFIA, Luiz Antonio; MARTINS, Maria Cristina del Peloso & MATSUOKA,  
Kiyoshi. Doenças do tomateiro. p. 42-6.
- 49 - MAKISHINA, Nozumu. Colheita, classificação, embalagem e comerciali-  
zação. p. 61-3.
- 50 - CARVALHO, Vânia Déa de. Características químicas e industriais do  
tomateiro. p. 63-8.
- 51 - PÁDUA, Joaquim Gonçalves de. Tomateiro industrial no Norte de Minas.  
p. 68-70.
- 52 - PINTO, Cleide Maria Ferreira. Custo de produção de 1,0 ha de tomate.  
p. 70.1.
- 53 - PARA a CEASA, é fundamental melhorar a qualidade. p. 72.4.
- 54 - PREÇO justo para o tomate e assistência técnica, é o que o produtor  
quer. p. 74.5.



# Soja

Os trabalhos experimentais e o pioneirismo dos produtores estão a demonstrar o relevante papel reservado à cultura da soja no cerrado.

E foi do pioneirismo dos trabalhos que se iniciaram na UFV que se estabeleceram as bases para o Projeto Soja, no Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, permitindo uma ampla integração de esforços e a imediata presença em todas as regiões potencialmente produtoras, principalmente a dos cerrados.

Os trabalhos de genética, de fertilidade de solos, de fixação simbiótica de nitrogênio, de controle integrado de pragas e de diversos outros aspectos da condução desta cultura têm garantido o constante aumento na produtividade e a maior segurança na abertura de novas áreas.

Este projeto já acumulou e divulgou um expressivo acervo tecnológico, mantendo um intenso intercâmbio com o Centro Nacional de Pesquisa de Soja e com o Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados visando uma perfeita adequação ao Programa Nacional de Pesquisa de Soja.

Com a implantação deste modelo gerencial de pesquisa, pode a EPAMIG, com sua capilaridade em todo o Estado, testar os germoplasmas com rapidez e eficiência, para garantir aos setores de sementes e de assistência técnica a melhor e mais atualizada recomendação para cada variedade e seu sistema de produção.

## PROJETO SOJA

### RELATÓRIO ANUAL 72/73

- 1 - Competição regional de variedades da soja. p. 2-34
- 2 - Ensaio sobre época de plantio de soja. Felixlândia. p. 35-37
- 3 - Ensaio sobre espaçamento e densidade de plantio na fileira, na cultura da soja. Felixlândia. p. 38-41.
- 4 - Efeito da calagem e da adubação PK sobre a produção de soja em solos do Triângulo Mineiro. p. 42-66.

### RELATÓRIO 74/75

#### ECONOMIA

- 5 - SATURNINO, M.A.C. & MORENO, F. Avaliação dos retornos e riscos relacionados ao uso de fósforo e calcário em soja na região do cerrado de Minas Gerais. p.7-19.

#### FITOPATOLOGIA

- 6 - ZAMBOLIM, L.; SEDIYAMA, C.S.; RIBEIRO, A.C. & CHAVES, G.M. Efeitos de fungicidas protetores, sistêmicos e de molibdênio, na emergência, produção e fixação simbiótica do nitrogênio em soja Glycine max. (L.) Merrill. p. 23-27.

#### MELHORAMENTO

- 7 - GUIMARÃES, J.A.P.; RAFAEL, J.O.V.; REZENDE, A.M.; SEDIYAMA, C.S., ARANTES, N.E.; REIS, M.S. & LIMA, L.A. de P. Competição regional de cultivares de soja em dois níveis de adubação p.31-84.

## NUTRIÇÃO MINERAL

- 8 - SANTOS, P.R.R.S.; BRAGA, J.M.; FRANÇA, G.E. & SANTOS, H.L. Efeito da calagem e da adubação PK sobre a produção de soja em três polos do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. p. 87-104.
- 9 - SANTOS, P.R.R.S.; BRAGA, J.M.; PITTA, G.E.V.; FRANÇA, G.E. & SANTOS, H.L. Calibração de análise química do solo e caracterização da curva de resposta da soja para calcário e fósforo. p. 105-128.

## RHIZOBIOLOGIA

- 10 - ESCUDER, A.M.Q. & FRANÇA, G.E.; Avaliação de fixação simbiótica do nitrogênio em soja (Glycine max.(L.)Merril) competição de inoculantes comerciais. p.131-134.

## MANEJO DE CULTIVO

- 11 - GUIMARÃES, P.T.G.; REZENDE, A.M.; SEDIYAMA, C.S. & VAL, W.M. de C. Determinação de interação dos níveis de fertilidade x espaçamento x cultivar de soja. p. 137-162.

## TRATOS CULTURAIS

- 12 - RAFAEL, J.O.V. MAIA, A.C. & SOUZA, J.F. Avaliação de herbicidas na cultura da soja (Glycine max. (L.) Merrill. p. 165-170.

## RELATÓRIO 75/76

## ENTOMOLOGIA

- 13 - BARCELOS, A.do C. Experimentação e observações sobre entomologia de soja, no Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. 1975/76.p. 9-10.

## MELHORAMENTO

- 14 - ARANTES, N.E.; GUIMARÃES, J.A.P.; MARINATO, R. & REIS, M.S. Compe  
tição de cultivares e linhagens de soja em seis regiões fisio  
gráficas do Estado de Minas Gerais. p.13-35.
- 15 - ARANTES, N.E.; GUIMARÃES, J.A.P. & Takahashi, C. Compe  
tição de cultivares e linhagens precoces de soja num Latossolo Vermelho  
-Escuro, fase cerrado, em Rio Paranaíba, MG. p. 36-8.

## NUTRIÇÃO MINERAL

- 16 - SANTOS, P.R.R.S.; BRAGA, J.M.; PAULA, M.B.; FRANÇA, G.E. de & SAN  
TOS, H.L. Calibra  
ção da curva da resposta da soja para calcário e fósforo em Mi  
nas Gerais. p. 41-50.
- 17 - SANTOS, P.R.R.S.; BRAGA, J.M.; PAULO, M.B.; FRANÇA, G.E. de & SAN  
TOS, H.L. Efeito da calagem e da adubação fosfatada e potássica  
sobre a produção de soja, em solos do Triângulo Mineiro e Alto  
Paranaíba, no ano agrícola 1975/76. p. 51-56.
- 18 - FRANÇA, G.E. & SOUZA, R.A. de. Campo de observação de adubação e  
calagem no município de Conquista, Mg. p.57-60.
- 19 - GUIMARÃES, J.A.P.; ARANTES, N.E. & NAIME, J.F. Efeitos da adubação  
foliar com Wuxal no comportamento das cultivares de soja San  
ta Rosa e UFV-1, no município de Uberaba, MG. p. 61-66.

## TRATOS CULTURAIS

- 20 - GUIMARÃES, J.A.P.; ARANTES, N.E. & RIOS, G.P. Respostas de algumas  
cultivares de soja a diferentes épocas de plantio, no município  
de Uberaba, MG. p. 69-81.
- 21 - TAKAHASHI, C.; ARANTES, N.E. & GUIMARÃES, J.A.P. Estudo de diferen  
tes épocas de plantio na cultivar de soja Paranã, em Rio Paranaí  
ba, MG. p. 82-5.

- 22 - GUIMARÃES, J.A.P.; ARANTES, N.E. & RIOS, G.P. Estudo do efeito de seis épocas de plantio em duas cultivares de soja e em três espaçamentos, no Município de Uberaba, MG. p. 86-96.
- 23 - GUIMARÃES, J.A.P.; ARANTES, N.F. & Rezende, A.M. Estudo das interações épocas de plantio, espaçamento e cultivares de soja durante dois anos em Uberaba, MG. p.97-113.
- 24 - GUIMARÃES, J.A.P.; ARANTES, N.E. & REZENDE, A.M. Resposta das cultivares de soja UFV-1, IAC-2 e Santa Rosa a três níveis de fertilidade em diferentes épocas de plantio, no Município de Uberaba, MG. p. 114-131.
- 25 - GUIMARÃES, J.A. & ARANTES, N.E. Efeito do espaçamento e de níveis de adubação NPK no comportamento de três cultivares de soja em Uberaba e Felixlândia, MG. 132-144.
- 26 - TAKAHASHI, C.; ARANTES, N.E. & GUIMARÃES, J.A.P.; Estudo do espaçamento entre fileiras e da densidade de plantio na fileira de soja, cultivar Paranã, em Rio Paranaíba, MG. p. 145-149.
- 27 - MAIA, A.C.; RAFAEL, J.O.V. & SOUZA, J.T. Avaliação de herbicidas na cultura da soja. p. 150-159.
- 28 - MAIA, A.C. & ARANTES, N.E. Plantio direto de soja em Uberaba, MG.p. 160.164.

#### RELATÓRIO 76/77

##### ENTOMOLOGIA

- 29 - BARCELOS, A. do C. & REIS, P.R. Levantamento populacional de insetos na cultura da soja, na região do Triângulo Mineiro. p. 13-15.
- 30 - BARCELOS, A. do C.; OLIVEIRA, E.B. & GAZZONI, D.L. Manejo de pragas em soja. p. 15-18.

##### MELHORAMENTO

- 31 - ARANTES, N.C. & SEDIYAMA, T. Competição preliminar de cultivares e linhagens de soja. p. 19-23.



- 32 - ARANTES, N.E. & SEDIYAMA, T. Competição regional de cultivares e linhagens de soja em Minas Gerais. p. 24-35.

#### RHIZOBIOLOGIA

- 33 - REZENDE, P.M. & LIMA, L.A.P. Efeito de inoculantes, molibdênio, calcio e nitrogênio sobre a nodulação, produção e outras caracteriísticas da soja em dois solos de cerrado. p. 36-43.
- 34 - REZENDE, P.M. & LIMA, L.A.P. Efeito da inoculação (via seca e úmida) e da adubação nitrogenada sobre a nodulação, produção e outras características de soja. p. 44-50.

#### TRATOS CULTURAIS

- 35 - MAIA, A.C. & RAFAEL, J.O.V. Épocas críticas de competição de ervas daninhas com a cultura da soja em Uberaba, MG. p. 51-52.
- 36 - MAIA, A.C.; RAFAEL, J.O.V. & SOUZA, J.F. Avaliação de herbicidas na cultura da soja em Uberaba e Conquista, MG. p. 53-58.
- 37 - MAIA, A.C. Plantio direto de soja (Glycine max. (L.) Merrill) em Uberaba. p. 59-62.
- 38 - GUIMARÃES, J.A.P. & ARANTES, N.E. Efeito da semeadura em lanço em soja sobre a produção de grãos e outras características agronomicas. p. 63-66.
- 39 - ARANTES, N.E. & GUIMARÃES, J.A.P. Estudo das cultivares de soja UFV-1, PARANÁ e SANTA ROSA em três espaçamentos e duas épocas de plantio. p. 67-72.
- 40 - ARANTES, N.E. Estudo da época de plantio e de adaptabilidade de cultura da soja em Rio Paranaíba e Minas Novas, MG, Ano Agrícola 1976/77. p. 73.76.

#### PROJETO SOJA

##### RELATÓRIO 77/79 (no prelo)

- 41 - BARCELOS, A. do C.; GAZZONI, D.L. & OLIVEIRA, E.B. Manejo de pragas de soja.

- 42 - BARCELOS, A.do C. Parasitismo em lagartas da soja, no Triângulo Mineiro - Minas Gerais.
- 43 - ARANTES, N.E.; Rezende, A.M. Melhoramento de soja.
- 44 - SEDIYAMA, T.; ARANTES, N.E.; REIS, M.S. & DHINGRA, O.D. Estudo das condições agronômicas das lavouras de soja do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, Minas Gerais, 1977/78.
- 45 - SEDIYAMA, T.; REIS, M.S.; DHINGRA, O.D. & ARANTES, N.E. Levantamento de doenças nas lavouras de soja do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, Minas Gerais, 1977/78.
- 46 - MATA, A.C. Plantio direto de soja. 1977/78.
- 47 - MAIA, A.C. Avaliação de herbicidas na cultura da soja em Uberaba e Rio Paranaíba, MG.
- 48 - REZENDE, A.M. ARANTES, N.E. & QUEIRÓZ, E.F. Estudo de interações de práticas culturais.
- 49 - SANTOS, P.R.R.S.; FREIRE, F.M.; NOVAIS, R.F. & BRAGA, J.M. Recomendação de adubação fosfatada de soja (*Glycine max* (L.) Merrill ) baseada no fósforo "disponível" em diferentes extratores químicos e parâmetros relativos ao fator capacidade de fósforo no solo.
- 50 - SANTOS, P.R.R.S.; BONILLA, A.J. & SOUZA, R.A. Influência do gesso na fertilidade dos solos de cerrado para duas cultivares de soja. Interação entre níveis de calagem, níveis de gessagem e cultivares.
- 51 - SANTOS, P.R.R.S.; NOVAIS, R.F. de Braga, J.M. & FREIRE, F.M. Efeito da calagem e da adubação fosfatada e potássica sobre a produção de soja (*Glycine max*. (L.) Merrill) em solos do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.
- 52 - SANTOS, P.R.R.S. & BRAGA, J.M. Avaliação agronômica dos fosfatos naturais com respostas no 1º ano e do efeito residual do adubo aplicado a longo com resposta a partir do 2º ano.

- 53 - PONTE, A.M. de; SOUZA, R.A. de; SANTOS, P.R.R.S.; ARANTES, N.E. & BONILLA, A.J. Influência do gesso na fertilidade dos solos de cerrado para duas cultivares de soja.
- 54 - ———; SANTOS, P.R.R.S.; ARANTES, N.E.; BONILLA, A.J. MONTEIRO, A. A.T. & PAULA, M.B. de. Interação entre níveis de calagem, níveis de adubação e variedades de soja.
- 55 - ———; ———: ———; ———; ———; & ———. Influência de gesso na fertilidade dos solos de cerrado e na produção da variedade de soja IAC-2.
- 56 - SANTOS, P.R.R.S.; RIBEIRO, A.C.; SFREDO, G.J.; Estudo de níveis de potássio e das relações Ca e Mg na produção de variedade de soja UFV.1.
- 57 - ———; BORGES, A.C.; SILVA, R. & RESENDE, P.M. Estudo do efeito da concentração de um inoculante e da adubação nitrogenada sobre a produção de soja.
- 58 - ———; FREIRE, F.M. & RESENDE, P.M. de. Efeito da adubação verde na produção de duas variedades de soja.
- 59 - ———; SOUZA, R.A. de; MACEDO, V. de P.G. & RIBEIRO, A.C. Efeito de nutrientes no rendimento e composição química da soja em solo de cerrado.
- 60 - MAIA, A.C & RESENDE, A.M. Épocas críticas da competição de ervas daninhas com a cultura da soja.
- 61 - ——— & ———. Efeito do espaçamento e população de plantas no controle de ervas daninhas na soja em solo sob vegetação de cerrados.
- 62 - ———; ARANTES, N.E.; REIS, M.S.; NEUMAIER, N. & RESENDE, A. M. Determinação das interações entre épocas de plantio x espaçamentos e cultivares.
- 63 - ARANTES, N.A.; RESENDE, A.M. de & SEDIYAMA, T. Introdução e avaliação de cultivares e linhagens de soja.
- 64 - ———; ——— & ———. Competição preliminar de cultivares e linhagens de soja.

- 65 - RESENDE, A.M. de; ARANTES, N.E. & SEDIYAMA, T. Competição regional de cultivares de soja.
- 66 - ARANTES, N.E.; RESENDE, A.M. de; SANTOS, P.R.R.S.; NOVAIS, R.F. de & SEDIYAMA, T. Seleção de genótipos de soja para três diferentes níveis de fertilidade de solo sob vegetação de cerrado.
- 67 - BARCELOS, A. do C.; OLIVEIRA, E.B. GAZZONI, D.L. & REIS, P.R. Manejo de pragas em soja.
- 68 - PELEGRINI, M.F.; SILVA, C.M. da; CAVARIANI, C.; SARAIVA, H.A.B.; COSTA, V.P. da & SILVA, V.A. da. Contribuição ao estudo sobre qualidade de sementes de soja.
- 69 - RESENDE, A.M. de & ARANTES, N.E. Estudo da época de plantio e da adaptabilidade da cultura da soja em Unaí, Minas Novas e Rio Paranaíba.
- 70 - NEUMAIER, N.; ARANTES, N.E.; RESENDE, A.M. de & QUEIRÓZ, E.F. de. Determinação de grupos de maturação em soja para Uberaba.
- 71 - RESENDE, A.M. de; MAIA, A.C.; ARANTES, N.E. & REIS, M.S. Estudo de sucessão soja-sorgo.
- 72 - NOVAIS, R.F. de; MARTINS FILHO, C.A.S. FREIRE, F.M.; BORGES, A.C. & THIEBAUT, J.T.L. Fósforo em diferentes extratores químicos e parâmetros do fator capacidade como critério de recomendação de adubação fosfatada para a cultura da soja. I. Trabalhos em casa-de-vegetação.
- 73 - BRAGA, J.M.; SANTOS, P.R.R.S.; NOVAIS, R.F. de & MACEDO, V. de P.G. Avaliação agronômica dos fosfatos naturais com respostas no 1º ano e efeito residual do adubo aplicado e efeito residual do adubo aplicado a longo com resposta no 2º ano.
- 74 - SANTOS, P.R.R.S.; SOUZA, R.A. de; NOVAIS, R.F. & MACEDO, V. de P.M. Efeito da combinação de níveis de fósforo aplicado a longo e em sulco na produção de variedade de soja UFV-1.
- 75 - PONTE, A.M. da; SANTOS, P.R.R.S.; MONTEIRO, A.A.T.; BONILLA, A.J. ARANTES, N.E. & PAULA, M.B. de. Interação entre níveis de calagem, fontes e níveis de fósforo na calagem e na fosfatagem para a cultura de soja.

76 - PONTE, A.M. da; SANTOS, P.R.R.S.; MONTEIRO, A.A.T. BONILLA, A.J.  
& PAULA, M.B. de. Estudo da possibilidade de melhoria de so  
lubilização e da eficácia dos fosfatos naturais através da si  
deração com leguminosas.



PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1 - PRINE, G.M.; BOOTE, K.J.; OCUMPAUGH, W.R.; REZENDE, A.M. Forage gra in crops planted as a second crop during the warm season in North and West Florida. In: Soil and Crop Society of Florida. Fort Pe- arson, Florida. 1977. (Proceedings). (37): 109-114.
- 2 - REZENDE, A.M. & PRINE, G.M. Double cropping corn and soybeans during warm season requires narrow row and high plant population. In: American Society of Agronomy, 69 th Annual Meeting. Los Angeles , California, 1977. (Agronomy Abstracts). 104.
- 3 - ARANTES, N.E. & REZENDE, A.M. Adaptabilidade e estabilidade de com - portamento de variedades de soja em Uberaba. IIº Seminário Nacio - nal de Pesquisa de Soja. Brasília, DF. 1981 (no prelo).
- 4 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Condições agrônômicas das lavouras de soja do Es - tado de Minas Gerais. IIº Seminário Nacional de Pesquisa de Soja Brasília, DF. 1981. (no prelo).
- 5 - REZENDE, A.M. & ARANTES, N.E. Avaliação de dezesseis cultivares de soja (Glycine max (L) Merrill) em cinco épocas de plantio em Ube - ra ba, MG. IIº Seminário Nacional de Pesquisa de Soja. Brasília, DF. 1981 (no prelo).
- 6 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Estudo da época de semeadura da soja (Glycine max (L) Merrill) em Unaí, Minas Gerais. IIº Seminário Nacional de Pesquisa de Soja. Brasília, DF. 1981. (no prelo).
- 7 - ARANTES, N.E.; SEDIYAMA, T.; SILVA, J.C.; THIÉ BAUT, J.T.Z. & REIS , M.S. Estudo de alternativas para seleção de variedades de soja (Glycine max (L) Merrill) em Uberaba, Minas Gerais. Rev. Ceres. Vi çosa, 27 (151). 270-279. 1980.
- 8 - ARANTES, N.E.; SEDIYAMA, T.; MONTEIRO, P.M.F.D. & COSTA, A.V. Estudo de alternativas de seleção de variedades de soja (Glycine max (L) Merrill), em Goiânia, Goiás. In: II Seminário Nacional de Pesquisa de soja. Brasília, 1981. (no prelo).
- 9 - SEDIYAMA, T.; ARANTES, N.E.; REIS, M.S. & DHINGRA, O.D. Estudo das condições agrônômicas das lavouras da soja do Triângulo Mineiro. Alto Paranaíba, Minas Gerais, 1977/78. In: I Seminário Nacional de Pesquisa de Soja. Londrina, 1978. Anais. Vol. I EMBRAPA/CNPQSO, 1979 p. 341-351.

- 10 - SEDIYAMA, T.; DHINGRA, O.D.; REIS, M.S. & ARANTES, N.E. Levantamento de doenças nas lavouras de soja do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, Minas Gerais, 1977/78. In: I Seminário Nacional de Pesquisa de Soja. Londrina. 1978. Anais. Vol. II. EMBRAPA/CNPSO. 1979. p. 127-132.
- 11 - SEDIYAMA, T.; ATHOW, K.L.; SEDIYAMA, C.S.; REIS, M.S. & ARANTES, N. E. "UFV- 3". Variedade de soja para o norte de Minas Gerais: Rev. Ceres. Viçosa, 27 (149): 91-95, 1980.
- 12 - BARCELOS, A.C. Ocorrência de Anomala testaceipennis Blanchard, 1856 (Col. Scarabaeidae), em soja (Glycine max (L.) Merrill) em Minas Gerais. In: VI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, Campinas, 1980 Resumos... Campinas, 1980. p. 75.
- 13 - MAIA, A.C. Plantio Direto de Soja (Glycine max (L.) Merrill) em Uberaba, Minas Gerais. In: 19 Seminário Nacional de Pesquisa de Soja. Londrina, 1978. Anais. Vol. 11. EMBRAPA/CNPSO. 1979. p. 163-168.
- 14 - FREIRE, F.M. & SARRUGE, J.R. 1979. Produção de matéria seca, nodulação e absorção de nutrientes pela soja (Glycine max (L.) Merrill), em função de níveis de fósforo e zinco, em solos de Minas Gerais. Anais da Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz", Piracicaba. (no prelo).
- 15 - FREIRE, F.M.; NOVAIS, R.F.; BRAGA, J.M.; FRANÇA, G.E.; SANTOS, H.L. & SANTOS, P.R.R.S., 1979. Adubação fosfatada para a cultura da soja (Glycine max (L.) Merrill). baseada no fósforo "disponível" em diferentes extratores químicos e no "fator capacidade". R. Bras. Ci. Solo, 3 105-111.
- 16 - MARTINS FILHO, C.A.S.; FONTES, M.P.F.; FONTES, L.E.F.; SFREDO, G.F.; FREIRE, F.M. & FRANCO, M., 1979. Produção de matéria seca e absorção de fósforo por dois cultivares de soja (Glycine max (L.) Merr) em função de níveis de fósforo em solo de Minas Gerais: In: Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, Manaus, p. 31.
- 17 - TANAKA, M.A.S. Trischotherium roscum Link. associado à semente de soja com baixa germinação. Fitopatologia Brasileira. 3: 107-108, 1978.
- 18 - \_\_\_\_\_. Efeito de alguns fungicidas sobre a emergência de duas classes de sementes de soja. Fitopatologia Brasileira. 3: 108-109, 1978.

- 19 - \_\_\_\_\_; SILVEIRA, J.S. & CARVALHO, E.M.A.F. Patógenos associados às sementes de soja com tegumento trincado Fitopatologia Brasileira. 1978.
- 20 - ESCUDER, A.M.Q. Estudos sobre o comportamento de diferentes inoculantes comerciais em três cultivares de soja. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA 1: Londrina 1978. Anais. vol. I, EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Soja, 1979. p. 258-68.
- 21 - PURCINO, A.A.C.; LYND, J.Q. Fertility Response of a Tynic Eustrustox from Jaíba, Minas Gerais, Brazil. Madison, 1978. Agronomy Abstracts.
- 22 - GOMES, J.F.M.; PURCINO, A.A.C. & LYND, J.Q. Soybean (Glycine max) Growth and Nodulation Response to Soil Fertility Treatments with a Dark Red Latosol (Typic Eustrustox) from Jaíba, Minas Gerais, Brazil. Madison, 1978. Agronomy Abstracts.

#### OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 1 - PROGRAMA INTEGRADO DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS. Programa Soja. Boletim Técnico nº 1. 1973 - 42 p.
- 2 - DALL'AGNOL, A.; MINOR, H.C.; REZENDE, A.M.; CARVALHO, F.I.F.; REIS, E.M.; COSTA VAL, W.M.; LENA, J.T.S. and ARAÚJO, S.C. Anteprojeto de Implantação do Centro Nacional de Pesquisa de Soja, Brasília, DF. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. 1974. 113 p.
- 3 - REZENDE, A.M. Experimentação com plantas anuais. In: PIPAENG. Treinamento para Técnicos Agrícolas em Práticas de Pesquisas Agropecuárias. Belo Horizonte, MG.; 70 - 79. 1974 (mimeografado).
- 4 - ARANTES, N.E.; REZENDE, A.M.; SEDIYAMA, T. Recomendações de variedades de soja para Minas Gerais. Pesquisando. Belo Horizonte. 1979. 4 p.
- 5 - EMPRESA BRASILEIRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXPANSÃO RURAL. Manual Técnico de Abertura e Manejo de Cerrado; MG, MI, GO e DF. Brasília, 1979. 219 p.
- 6 - ARANTES, N.E. Paraná- Nova Cultivar de soja para Minas Gerais. Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. 1977 (Pesquisando, 15).

- 7 - \_\_\_\_\_. A soja como cultura desbravadora de novas áreas. Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas, 1978 (Pesquisando, 20).
- 8 - BARCELOS, A.C. Treino para manejo de pragas em soja. Uberaba, EPAMIG, 1977, 15 p. (mimeografado).
- 9 - \_\_\_\_\_. Duas novas espécies de insetos na soja do Triângulo Mineiro Pesquisando, Belo Horizonte, 24 jan. 1978. p. 1.
- 10 - \_\_\_\_\_. Pragas da soja e seu controle. Uberaba, EPAMIG, 1978, 13 p. (mimeografado).
- 11 - FREIRE, F.M.; MARTINS FILHO, C.A.S.; BORGES, A.C. & NOVAIS, R.F., 1979. Quantidade de fósforo, expressas em capacidade máxima de absorção de nitrogênio (*Glycine max* (L.) Merr.), em solos de Minas Gerais. In: Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, Manaus, p. 33.
- 12 - MARTINS FILHO, C.A.S.; NOVAIS, R.F. & FREIRE, F.M., 1979. Influência do tempo e da temperatura de aquecimento e métodos de resfriamento na alteração da disponibilidade de fósforo de fosfatos naturais. In: Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, Manaus, p. 39.

## TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO SOJA

- 1 - CARRARO, I.M. Efeito do retardamento da colheita e do tratamento das sementes sobre a germinação, o vigor e a nodulação da soja (Glycine max (L.) Merrill). Viçosa, UFV, 1979. 102 p. (Tese M.S.).
- 2 - ARANTES, N.E. Interação genótipo X ambiente e estudo de alternativas para seleção de variedades de soja (Glycine max (L.) Merrill), com base em testes regionais. Viçosa, UFV, 1979. 51 p. (Tese M.S.).
- 3 - SANTOS, P.R.R.S. Relação entre teores de fósforo no solo e produção da cultura de soja em três solos sob vegetação de cerrado- um estudo de calibração. Viçosa, UFV, 1978. 68 p. (Tese M.S.).
- 4 - REZENDE, A.M. de. Plant population, row width, and late planting date effects on four soybean cultivars. Gainesville, Univ. of Florida, 1978. 63 p.
- 5 - MAIA, A.C. Tolerância de variedades de soja (Glycine max (L.) Merrill) ao Metribuzin em diferentes tipos de solos e níveis de matéria orgânica. Viçosa, UFV, 1980. 59 p. (Tese M.S.).
- 6 - ARAÚJO, J.P. de. Efeito da calagem na produção de matéria seca de soja (Glycine max L. Merrill) em três latossolos sob cerrado; quantidade e relação Ca O: Mg O do corretivo. Lavras, ESAL, 1977.
- 7 - FERRARI, R.A.C. Resposta de cultivares de soja Santa Rosa à aplicação de P, K e calcário em latossolos do Triângulo Mineiro e sua correlação com a análise química de solo. Viçosa, UFV, 1974. 70p. (Tese M.S.).
- 8 - MACHADO, J.C. Comportamento de cultivares comerciais de soja (Glycine max (L.) Merrill) diante de isolamentos de Colletotrichum truncatum (Schw.) Andrus & Moore e transmissão do patógeno pelas sementes em função da época de infecção da planta. Viçosa, UFV, 1974, 43 p. (Tese M.S.).
- 9 - SILVA, J.P. da. Influência do tamanho da semente de soja (Glycine max (L.) merril) sobre sua tolerância ao metribuzin e estudos de lixiviação e inativação deste por dois tipos de solo. Viçosa, UFV. 1979. 70p. (Tese M.S.).



- 10 - CARVALHO, E.M.A. Emergência, produção, sanidade e outras características de duas classes de sementes de soja (Glycine max(L.) Merrill tratadas com alguns fungicidas sistêmicas e protetores, Lavras, ESAL, 1978, 77 p. (Tese M.S.).
- 11 - REZENDE, P.M. de. Efeito de inoculantes, molibdênio, calcáreo e nitrogênio sobre a nodulação, produção de grãos e outras características da soja (Glycine max (L.) Merrill) em solos sob cerrado, Lavras, ESAL, 1977. (Tese.M.S.).
- 12 - MELO, B. de. Tolerância da soja (Glycine max(L.) Merrill), a saturação de alumínio, em condições de casa de vegetação para solo sob cerrado. Lavras, ESAL, 1980 (Tese M.S.).
- 13 - FREIRE, F.M. Produção de matéria seca, nodulação e absorção de nutrientes pela soja (Glycine max (L.) Merrill), em função de níveis de fósforo e zinco, em solos de Minas Gerais. Piracicaba, ESALQ, 1978 (Tese M.S.).

#### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - ACAR, EMBRAPA, PIPAEMG. Pacotes tecnológicos para a soja; Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. Ituiutaba, EMBRAPA, 1974, 16 p. (Circular 1).
- 2 - EMBRAPA, EMBRATER, EPAMIG, EMATER-MG. Sistemas de produção para a soja; Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba e Paracatú. Uberaba/EMBRAPA/EMBRATER. 1976. 17 p. (Circular, 139).

## INFORME AGROPECUÁRIO

SOJA: assegure alta produtividade. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (43) jul. 1978.

- 1 - SOJA: Cultura em expansão. P. 2
- 2 - ANTUNES, Fernando Zinho. Clima para a cultura da soja. p. 10-4.
- 3 - MORENO, Fernando; SEDIYAMA, Tuneo & REIS, Múcio Silva. Aspectos econômicos da cultura da soja em Minas Gerais e sua evolução. p. 3-9.
- 4 - BARUQUI, Alfredo Melhem. Soios para a soja. P. 15-6.
- 5 - COSTA, Liovando Marciano da. Preparo do solo. p. 16
- 6 - SANTOS, Paulo Roberto Sá; BRAGA, José Mário & PONTE, Antônio Mendes da. Calagem e adubação. p. 17-9.
- 7 - ESCUDER, Ana Maria Quadrelli. S. de. Alguns aspectos da fixação simbiótica do nitrogênio em soja. p. 20.
- 8 - ARANTES, Neylson Eustáquio & SEDIYAMA, Tuneo. Cultivares ou variedades. p. 21-3.
- 9 - GUIMARÃES, José Abilio Pato; ARANTES, Neylson Eustáquio ; REIS, Múcio Silva & SEDIYAMA, Carlos Sigueyuki. Semeadura. p. 25-8.
- 10 - MAIA, Ailton Costa. Controle de plantas daninhas. p. 28-9.
- 11 - PANIZZI, Antônio Ricardo; GAZZONI, Décio Luiz; OLIVEIRA, Edison Bassoli de; REIS, Paulo Rebelles; CORREA, Beatriz Spaldina & BARCELOS, Antônio do Carmo. Pragas da soja e seu controle. p. 30-6.
- 12 - ZAMBOLIM, Laércio & CHAVES, Geraldo Martins. Doenças da soja. p. 38-48.
- 13 - GUIMARÃES, José Abilio Pato; SEDIYAMA, Carlos Segueyuki & SILVA, Cláudio Manuel da. Colheita e armazenamento. p. 49-51.
- 14 - SILVA, Cláudio Manuel da. Considerações sobre a produção de sementes da soja. p. 53-6.
- 15 - A NECESSIDADE de expansão do seguro rural no Brasil. p. 58-9.
- 16 - CRÉDITO: o que o Banco do Brasil faz pelo produtor. p. 60-1.
- 17 - ÓLEO de soja: uma perspectiva no Triângulo Mineiro. p. 62-3.
- 18 - "UFV-2"; uma variedade própria para o cerrado. p. 64-5.
- 19 - O TRABALHO de melhoramento em Minas. p. 65
- 20 - MAIOR número de variedades, mais opções para o agricultor. p. 66-7.
- 21 - AS POSSIBILIDADES de expansão de soja. p. 66-7.
- 22 - SOJA: recomendações da pesquisa. p. 68.

# Sorgo

A cultura do sorgo granífero introduzida em bases comerciais no Estado de Minas Gerais a partir de 1972, ocupava em 1978 uma área estimada em torno de 382 ha com uma produção de 962 t de grãos e um rendimento médio de 2.518 kg/ha. Embora a cultura tenha-se implantado inicialmente na Região do Triângulo Mineiro, a mesma não conseguiu se estabelecer devido a sua introdução ter sido baseada em práticas culturais e cultivares importados de outros países, de condições ecológicas muito diferentes, aliado às vantagens comparativas que apresentava o seu concorrente, o milho, já tradicionalmente cultivado e com melhores opções de mercado que o sorgo. No entanto, a possibilidade de sequência de culturas é considerada para esta região como um dos maiores atrativos para o plantio de sorgo. Um exemplo é a sequência soja/sorgo que já vem sendo utilizado por alguns agricultores da região.

Na Região Norte de Minas onde a cultura do milho possui condições marginais de cultivo, considera-se, que o sorgo, devido a sua maior resistência à seca terá maiores chances de se implantar na região. Ressalta-se que foram cultivados na safra 1979/80, 500 ha de sorgo granífero.

O sorgo forrageiro, já é amplamente cultivado, principalmente nas Regiões Sul e Zona da Mata, sendo utilizado principalmente como alimento dos animais na pecuária leiteira. O sorgo sacarino surge agora como uma nova matéria prima para a produção de álcool, constituindo-se em mais uma alternativa para o País expandir sua produção de energia.

A partir de 1972, face a importância da cultura para as condições do Estado, as pesquisas com esta gramínea foram intensificadas, ficando determinada a sua prioridade e, através do Projeto Sorgo do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, coordenado pela EPAMIG e integrado pela ESAL e UFV; contando, posteriormente, com o apoio da EMBRAPA através do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo.

Através do Projeto Sorgo, procura-se desenvolver sistemas de produção para sorgo grãoífero, forrageiro e sacarino, ajustado as condições dos produtores mineiros, através da definição das melhores épocas de plantio, espaçamento, densidade de plantio e controle de pragas, objetivando a introdução e expansão da cultura do sorgo.

Ao sorgo é reservado um papel de destaque na indústria de rações. Como uma cultura nova torna-se mais fácil sua tecnificação e, como consequência, a adequada exploração econômica de um potencial genético que já proporciona produção acima de 8 t/ha, ou seja, de alta competitividade com o do milho.

## PROJETO SORGO

### RELATÓRIO ANUAL - 1972/73/74/75

- 1 - MEIRA, J.L.; BARROS, D.G.; FONTES, L.A.N.; REZENDE, J.; ANDRADE, A.M. S.; RAFAEL, J.O.V.; AMARAL, R.; MARTINS, M.J.V.; CARVALHO, L.J.C.B.; AZEVEDO, J.T. de; MELLO, J.B.; CARDOSO, A.A.; REIS, M.S.; RIBAS, P. M.; MURAD, A.M.; OLIVEIRA, S.G. & MARINATO, R. Competição de culti - vares comerciais de sorgo granífero. pag. 3-13.
- 2 - AZEVEDO, J.T.; MELLO, J.B.; REZENDE, J.; ANDRADE, A.M.S.; OLIVEIRA, S. G.; CARVALHO, L.J.C.B.; ARRUDA, M.L.R.; MEIRA, J.L.; CARDOSO, A.A.; REIS, M.S.; RAFAEL, J.O.V.; MARINATO, R.; AMARAL, R.S. & RIBAS, P. M. Competição de cultivares comerciais de sorgo forrageiro. pag. 14-27.
- 3 - AZEVEDO, J.T.; BARROS, D.G.; ASSIS, A.G.; FONTES, L.A.N.; REIS, M.S.; RAFAEL, J.O.V.; CARVALHO, L.J.C.B.; AMARAL, R.; MEIRA, J.L.; MAR - TINS, M.J.V.; SOUZA, R.M.; RESENDE, J.; ANDRADE, A.M.S.; MARINATO, R.; ARRUDA, M.L.R. & RIBAS, P.M. Competição de cultivares comerci - ais de sorgo forrageiro. pag. 28-72.
- 4 - SCHAFFERT, R.E.; TREVISAN, W.R. & MEIRA, J.L. Observações preliminares do sorgo com alto teor de lisina no Brasil. pag. 73-75.
- 5 - SCHAFFERT, R.E.; McCRATE, A.J.; TREVISAN, W.L.; BUENO, A.; MEIRA, J. L. & RHYKERD, C.L. Variações genéticas em Sorghum bicolor (L.) Mo - ench para tolerância a altos níveis de alumínio permutável nos so - los ácidos do Brasil. pag. 76-83.
- 6 - SCHAFFERT, R.E.; TREVISAN, W.L. Síntese e melhoramento de populações de intercruzamento em sorgo Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 84-92.
- 7 - SCHAFFERT, R.E. & MEIRA, J.L. Sorgo granífero Sorghum bicolor (L.) Mo - ench de alta lisina no Brasil. pag. 93-102.

### MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS

- 8 - MEIRA, J.L.; AZEVEDO, J.T.; SILVA, J.; SCHAFFERT, R.E.; MURAD, A.M. & CARVALHO, L.J.C.B. Espaçamento e densidade para sorgo granífero Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 105-120.



- 9 - MEIRA, J.L.; AZEVEDO, J.T.; SILVA, J.; SCHAFFERT, R.E.; RIOS, G.P. & CARVALHO, L.J.C.B. Épocas de plantio para três cultivares de sorgo granífero. pag. 121-144.
- 10 - REIS, M.S.; RIBAS, P.M. & ANDRADE, A.M.S. Efeito da densidade de plantio e níveis de nitrogênio na cultura do sorgo granífero em dois tipos de solo do Triângulo Mineiro. pag. 145-150.

#### SOLOS E NUTRIÇÃO

- 11 - AZEVEDO, M.W.C. de; FONTES, L.A.N.; CARDOSO, A.A. & ALMEIDA, F.J. Efeito de épocas de plantio e de níveis de nitrogênio e fósforo na produção de teor de proteína no grão de sorgo Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 153-174.

#### FITOPATOLOGIA

- 12 - FERNANDES, F.T. Doenças de sorgo de ocorrência em Minas Gerais. pag. 177-183.

#### ENTOMOLOGIA

- 13 - REIS, P.R.; OVERMANN, J.L. & PEREIRA, J. Reconhecimento e controle das principais pragas do sorgo Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 187-194.
- 14 - OVERMANN, J.L.; AZEVEDO, J.T.; MEIRA, J.L. & REIS, P.R. Ensaios preliminares da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.) pag. 195-197
- 15 - REIS, P.R.; MEIRA, J.L.; AZEVEDO, J.T.; LIMA, J.O.G.; OVERMANN, J.L. NOGUEIRA, S.B.; SCHAFFERT, R.E. & TREVISAN, W.L. Efeito de cinco inseticidas no controle da mosca do sorgo. Contarinia sorghicola (Coq.). pag. 197-206.

## ENGENHARIA RURAL

- 16 - HARA, T. ; LIMA, J.O.G. de; MEIRA, J.L.; GIUDICE, P.M. del; SOUZA e SILVA, J.; NOGUEIRA, S.B.; SELMO, E.J.M. del & FREIRE, J.A.H. Testes preliminares de armazenamento e controle de insetos em sorgo granífero no Estado de Minas Gerais. pag. 209-213.

### TECNOLOGIA DO GRÃO

- 17 - ESTUDO do sorgo granífero quanto ao seu valor proteico e métodos analíticos . pag. 217-224.
- 18 - MAFFIA, L.M.; MEIRA, J.L. & BATISTA, C.M. Efeito do sorgo . rico em lisina no crescimento de ratos. pag. 225-232.
- 19 - MORAES, G.H.K.; FONSECA, J.B.; BRUNE, W.; SOARES, P. & SILVA, D.J. Comparação do valor nutritivo de diversos cultivares de sorgo granífero . pag. 233-234.

### RELATÓRIO 1975/77

#### MELHORAMENTO

- 20 - COELHO, A.M.; SILVA, B.G. da, & MEIRA, J.L. Competição de cultivares comerciais de sorgo granífero. pag. 41-43.
- 21 - COELHO, A.M.; SILVA, B.G. & MEIRA, J.L. Competição de cultivares comerciais de sorgo forrageiro. pag. 43-46.

#### MANEJO E TRATOS CULTURAIS

- 22 - MEIRA, J.L.; MARINATO, R. & CAVARIANI, C. Ensaio de espaçamento e densidade para sorgo granífero Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 47-50.
- 23 - MEIRA, J.L.; RAFAEL, J.O.V. & MARINATO, R. Ensaio de época de plantio para sorgo granífero Sorghum bicolor (L.) Moench. pag. 51-54.

## ENTOMOLOGIA

- 24 - REIS, P.R.; BOTELHO, W. & MEIRA, J.L. Flutuação populacional da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.) em cinco regiões do Estado de Minas Gerais. pag. 55-60.
- 25 - REIS, P.R.; BOTELHO, W. & MEIRA, J.L. Efeito de cinco inseticidas no controle da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.). pag. 61-70.

## IRRIGAÇÃO

- 26 - LIMA, C.A.S. & MEIRA, J.L. Campo de observação de sorgo granífero em regime de irrigação. pag. 71-72.
- 27 - COELHO, A.M.; LIMA, C.A.S. & SILVA, B.G. da. Competição de cultivares comerciais de sorgo granífero em regime de irrigação. pag. 73-76.
- 28 - COELHO, A.M. & SILVA, B.G. Competição de cultivares comerciais de sorgo forrageiro em regime de irrigação. pag. 77-82.

## RELATÓRIO 1977/79 (no prelo)

### MELHORAMENTO

- 29 - COELHO, A.M. & SILVA, B.G. Ensaio nacional de sorgo granífero em Minas Gerais- anos agrícolas 1977/78 e 1978/79.
- 30 - SILVA, B.G. & COELHO, A.M. Ensaio nacional de sorgo forrageiro em Minas Gerais - anos agrícolas 1977/78 e 1978/79.
- 31 - COELHO, A.M. Competição de cultivares de sorgo sacarino.

## ENTOMOLOGIA

- 32 - REIS, P.R. & BOTELHO, W. Efeito de cinco inseticidas no controle de mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.)
- 33 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Flutuação populacional da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.) em diferentes épocas de plantio de sorgo- 1977/78 e 1977/79.

- 34 - BOTELHO, W. & FERREIRA, M.B. Levantamento de plantas hospedeiras da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.).
- 35 - BOTELHO, W. Influência do estágio de desenvolvimento da panícula do sorgo na emergência da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.)

RELATÓRIO 1979/80 (em preparação)

MELHORAMENTO

- 36 - COELHO, A.M. & SILVA, B.G. Ensaio nacional de sorgo granífero em Minas Gerais- ano agrícola 1979/80.
- 37 - SILVA, B.G. & COELHO, A.M. Ensaio nacional de sorgo forrageiro em Minas Gerais- ano agrícola 1979\_80.
- 38 - COELHO, A.M. & REZENDE, A.M. Avaliação de cultivares de sorgo granífero no sistema de plantio soja X sorgo.

ENTOMOLOGIA

- 39 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Flutuação populacional da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.) em diferentes épocas de plantio de sorgo. 1978/80.
- 40 - BOTELHO, W. & FERREIRA, M.B. Levantamento de plantas hospedeiras da mosca do sorgo Contarinia sorghicola (Coq.)

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1 - AZEVEDO, J.T. de; MEIRA, J.L.; SCHAFFERT, R.E.; SILVA, J.; RAFAEL, J. O.V.; CARVALHO, L.J.C.B. de & MARINATO, R. Ensaio de época de plantio para três cultivares de sorgo granífero. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas 1974. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA - Centro Nacional de Milho e Sorgo, 1974. p. 12-29.
- 2 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Flutuação populacional da mosca do sorgo, Contarinia soghicola (Coq.) (Díptera: Cecidomyiidae) em diferentes épocas de plantio de sorgo. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 13, Londrina 1980. Coletânea de Resumos. Londrina IAPAR, 1980. p. 150.
- 3 - MEIRA, J.; SCHAFFERT, R.E.; AZEVEDO, J.T. de; SILVA, J.; BARROS, D.G. de; CARVALHO, L.J.C.B. de; MARINATO, R. & MURAD, M.A. Ensaio de Espaçamento e Densidade para Sorgo Granífero. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas 1974. p. 66-89.
- 4 - PIZARRO, E.A. A utilização de forragem de sorgo na produção animal. IN: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SORGO, 1., Brasília, 1977. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA - Centro Nacional de Milho e Sorgo 1977. p. 65-77.
- 5 - REIS, M.S.; RIBAS, P.M. & ANDRADE, A.M. de S. Efeito da densidade de plantio e níveis de nitrogênio na cultura do sorgo granífero, em dois tipos de solo do Triângulo Mineiro. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas 1974. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA - Centro Nacional de Milho e Sorgo, 1974. p. 91-6.
- 6 - SATURNINO, H.M.; & SILVA, J. Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. IN: SIMPÓSIO INTERAMERICANO DE SORGO, 1., Brasília, 1972. Anais. Brasília, Universidade de Brasília, 1972. p. 71-3.
- 7 - SCHAFFERT, R.E. & MEIRA, J.L. Sorgo granífero (Sorghum bicolor L. (Moench) de alta lisina no Brasil. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas 1974. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA - Centro Nacional de Milho e Sorgo 1974. p. 297-307.
- 8 - \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Projeto de melhoramento de sorgo 1974/75- EMBRAPA/PIPAENG. IN: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO, 10, Sete Lagoas



1974. Anais. Sete Lagoas, EMBRAPA- Centro Nacional de Milho e Sorgo, 1974. p. 408-19.
- 9 - SILVA, A.F. da. et alii. Sorgo Sacarino para produção de álcool. Sete Lagoas, EMBRAPA - Centro Nacional de Milho e Sorgo, 1979, 13 p.
- 10 - MALAVOLTA, E.; FREIRE, F.M. CASAGRANDE, J.C.; CARRETERO, M.V.; STOLF, R.; PEDRAS, J.F.; DEMATTÊ, M.E.S.P.; PITELLI, R.A. & POLITANO, W., 1977. Estudos sobre a nutrição mineral do sorgo granífero. VI. Absorção de fosfato por raízes destacadas de plantas de três variedades comerciais. Anais da Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz", Piracicaba. (no prelo).
- 11 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Flutuação populacional da mosca do sorgo, Contarinia sorghicola (Coq.) (Diptera-Cecidomyiidae) em diferentes épocas de plantio de sorgo. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE MILHO E SORGO 13., Londrina, PR, 1980.
- 12 - REIS, P.R.; MEIRA, J.L. & BOTELHO, W. Efeito de cinco inseticidas no controle da mosca do sorgo, Contarinia sorghicola (Coq-) (Diptera-Cecidomyiidae), em 1974/75 e 1975/76. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 4., Goiânia, 1977. p. 76. Resumos; e Anais da Sociedade Entomológica do Brasil 6 (2): 281-286, 1977.

TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DOS PROJETOS SORGO E SEMENTES

- 1 - AZEVEDO, J.T. de. Efeitos dos danos mecânicos durante a colheita, sobre a qualidade da semente de sorgo granífero (Sorghum bicolor(L) Moench). Pelotas, UFPel, 1980. (no prelo) (Tese M.S.)

## INFORME AGROPECUÁRIO

SORGO: Alternativa para diversificação agrícola. Inf. Agrop.  
Belo Horizonte 5 (56), ag. 1979.

- 1- TECNOLOGIA para cultura do sorgo, p. 2.
- 2- GARCIA, João Carlos; RUAS, Davi Guilherme Gaspar & FELICIO FILHO, Antônio. Sorgo: Algumas considerações econômicas, p. 3-5 .
- 3- ANTUNES, Fernando Zinho. Exigências climáticas da cultura do sorgo p.6-12.
- 4- BARUQUI, Alfredo Melhem. Solos para a cultura do sorgo. p. 12-3.
- 5- PACHECO, Edson Bolivar. Conservação e preparo do solo. p-14-6.
- 6- FONTES, Luiz A. Nogueira & MOURA FILHO, Waldemar. Calagem e adubação p. 17-9.
- 7- SILVA, Arnaldo Ferreira da. Métodos culturais. p. 19-21.
- 8- COELHO, Antônio Marcos & SCHAFFERT, Robert Eugene. Cultivares de sorgo para Minas Gerais. p. 22-6.
- 9- REIS, Paulo Rebelles; BOTELHO, Waldir & WAQUIL, José Magid. Pragas de Sorgo. p. 27-35.
- 10- FERNANDES, Fernando T. Doenças do sorgo. p. 35-41.
- 11- BORGONOVÍ, R.A. Produção de sementes. p. 42-4.
- 12- GIACOMINI, S.F. Sorgo sacarino para produção de álcool. p. 44-7.
- 13- PIZARRO, Esteban Alberto; VERO, Raúl R. & VIANA, J. de A. Carneiro. Sorgo produção de silagem, p. 48-51.
- 14- COELHO, Antônio Marcos; ANDRADE, Luiz Antônio Bastos & FINCH, Edwin O. Colheita de sorgo granífero. p. 51-1.
- 15- \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_. Secagem e armazenamento de grãos e sementes p.55-9.
- 16- FERREIRA, José Joaquim. Sorgo granífero na alimentação animal.p.59-60.
- 17- AS PERSPECTIVAS de produção de álcool a partir do sorgo sacarino. p.61-2.
- 18- SORGO e cerrado: casamento perfeito, segundo Paulo Ribas. p. 63-6.
- 19- A INTERAÇÃO cana e sorgo para a produção de álcool. p. 67-9.
- 20- UMA USINA para a produção de álcool a partir da cana e do sorgo. p.69.
- 21- UMA OPÇÃO a mais para o mercado de rações p. 70-3.
- 22- RECOMENDAÇÕES efetivas para o uso do sorgo. p. 73.
- 23- A AGRICULTURA como solução para a crise energética. p. 74.

# Trigo

A expansão da fronteira tritícola para regiões não tradicionais tem sido uma das metas do Governo Federal dentro do Programa Nacional de auto-suficiência em trigo.

Tanto em várzeas como no cerrado, Minas Gerais apresenta condições aptas à cultura do trigo, o que já havia sido comprovado pelos trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelos extintos IAMG e IPEACO, além de diversos trabalhos de pesquisadores ligados a outras entidades. As informações geradas serviram como base para o direcionamento das atividades do Projeto Trigo, criado pela EPAMIG em 1975.

Nas suas atividades o Projeto Trigo sempre manteve uma perfeita integração com entidades de pesquisa a nível estadual e federal, com a assistência técnica e produtores, o que sempre permitiu direcionar os trabalhos de formas a melhor definir os problemas e equacioná-los.

Assim é que do exercício da organização do projeto caracterizou-se a grande necessidade da pesquisa alocar a maior parte de seu tempo, principalmente nos primeiros anos, trabalhando junto a extensão e os produtores pioneiros para difundir o estoque de conhecimentos e testar os diversos sistemas de produção. Esta integração tecnológica se materializou através da ação da EPAMIG junto a Comissão Norte Brasileira de Trigo, junto a CETRIN-BB, junto ao CNPT e CPAC e, especialmente em Minas Gerais, junto à Cotia no PADAP e através do PROVÁRZEAS.

Com o propósito de atualizar e criar novas tecnologias para o trigo em Minas, foi dado ênfase aos estudos de introdução e adaptação de variedades, já se logrando para o ano de 1980, a recomendação de cinco cultivares.

Também foram desenvolvidos trabalhos com estudos de adubação, controle de doenças, métodos de irrigação e diversos elementos componentes de um sistema de produção, além da identificação de regiões com aptidão para a cultura irrigada ou de sequeiro.

O investimento neste projeto tem um significado muito especial para a economia brasileira. Abrir uma nova fronteira para o trigo é uma questão de segurança para o País. E Minas já deu um grande exemplo em tempo passado quando, através do trabalho extinto Instituto Agrônomo de Minas Gerais, conseguiu lançar a variedade de trigo BH-1146. Basta atentar para este exemplo para se dimensionar os retornos aos investimentos em pesquisa. Este material genético ainda se constitui em uma das principais bases para a triticultura no cerrado, sendo também plantado no Paraná e outros Estados. A EPAMIG pode retomar este importante trabalho, mantendo a pureza varietal deste cultivar, trabalhando-o no melhoramento genético e, ao mesmo tempo, testando-o com inúmeras introduções. De todo este esforço já estão saindo as recomendações técnicas visando a minimização dos riscos e o aumento de opções tecnológicas para os produtores.

PROJETO TRIGO  
RELATÓRIO 75/76  
MELHORAMENTO

- 01 - SOUZA, M.A. de; MORAIS, O.P. de & TAKAHASHI, C. Competição regional de cultivares de trigo (Triticum aestivum L.) p. 9-18.
- 02 - ———; SILVA, A.R. de; MORAIS, O.P. de; TOLEDO Garrido, M.A. & VILELA, E.A. Ensaio Norte Brasileiro. Competição de cultivares de trigo. p. 19-45.
- 03 - ——— & ———. Introdução de cultivares de trigo duro (Triticum aestivum L.) com irrigação. p. 46-50.

NUTRIÇÃO MINERAL

- 04 - SOUZA, M.A. de; MORAIS, O.P. de & TAKAHASHI, C. Adubação N.P.K. na cultura do trigo (Triticum aestivum L.). p. 51-6.
- 05 - ———; ——— & ———. Sistemas de adubação e dosagens de adubos na cultura do trigo. (Triticum aestivum L.). p. 57-60.

MANEJO DA CULTURA

- 06 - SOUZA, M.A. de; MORAIS, O.P. de & TAKAHASHI, C. Estudo de épocas de plantio para a cultura do trigo (Triticum aestivum L.). p. 61-70.
- 07 - ———; ———; ARANTES, N.E. & TAKAHASHI, C. Estudo de sistemas de sucessão soja-trigo. p. 71-6.

IRRIGAÇÃO

- 08 - TOLEDO, Garrido; M.A.; SILVA, A.M. de & SOUZA, M.A. de. Efeito de diferentes níveis de umidade do solo no rendimento do trigo, na região Sul de Minas Gerais. p. 77-84.

CAMPO-PILOTO

- 09 - SOUZA, M.A. de & SILVA, A.R. Campo piloto de trigo irrigado. p. 85-7.



## RELATÓRIO 76/77

### MELHORAMENTO

- 10 - SOUZA, M.A. de; TOLEDO, Garrido, M.A.; KAKIDA, J. Morais, O.P. & MURAKAMI, M. Ensaio norte-brasileiro - competição de variedades de trigo (Triticum aestivum L.) p. 13-21.
- 11 - ———. Ensaio Brasileiro de Triticale. p. 32-4.
- 12 - ——— & SILVA, A.R. de. Introdução de variedades de trigo duro (Triticum turgidum R.). p. 25-37.
- 13 - ———; KAKIDA, J. & PEREIRA, J.P. Competição entre cultivares de cevada cervejeira. p. 38-41.

### BIOCLIMATOLOGIA

- 14 - SOUZA, M.A. de; MORAIS, O.P. de & MURAKAMI, M. Épocas de plantio de trigo (T. aestivum L.) em algumas localidades de Minas Gerais. p. 42-51.

### IRRIGAÇÃO

- 15 - TOLEDO, Garrido, M.A.; SILVA, A.M. de & SOUZA, M.A. Efeito de diferentes regimes de irrigação sobre o rendimento do trigo, na região Sul de Minas Gerais. p. 52-5.

## RELATÓRIO 77/78 (no prelo)

### MELHORAMENTO

- 16 - SOUZA, M.A. de; Introdução de linhagens de trigo e triticale.
- 17 - ———. Ensaio norte-brasileiro de cultivares de trigo.
- 18 - ———. Competição de cultivares de trigo duro (Triticum turgidum L.)
- 19 - SOUZA, M.A. de; MORAIS, O.P. de TAKAHASHI, C.; KAKIDA, J. Competição regional de cultivares de trigo em sequeiro.
- 20 - ———. Competição entre cultivares de cevada cervejeira.

## FERTILIDADE DO SOLO

- 21 - PONTE, A.M. de; MORAIS, O.P. de; SOUZA, M.A. de; GUIMARÃES, P.T.G. & SOUZA, R.A. de. Interação entre níveis de calagem níveis de fósforo e níveis de zinco na cultura do trigo em solode cerrado.
- 22 - ———; ———; ———; ——— & ———. Interação entre níveis de calagem, níveis de gessagem e duas profundidades de incorporação dos corretivos no desenvolvimento e produção de trigo (*Triticum aestivum* L. cultivar BH-1146) em solo de cerrado. Resultados preliminares.
- 23 - ———; ———; ——— & SOUZA, R.A. de. Interação entre níveis de calagem e níveis de adubação fosfatada no comportamento de três cultivares de trigo em solo cerrado. Estudo preliminar.

## IRRIGAÇÃO

- 24 - MANZAN, T.J. MORAIS, O.P. de. Parâmetros da irrigação do trigo no Triângulo Mineiro.

## SEMENTES

- 25 - VILELA, E.A. & SILVEIRA, J.F. Influência da época de plantio na qualidade fisiológica de semente de trigo (*Triticum aestivum* L.).

## RELATÓRIO 78/79 (no prelo)

- 26 - MACHIAVELLE FILHO, A.L. SOUZA, M.A. & ROSA, A.P.M. Considerações sobre o trigo em Minas Gerais.

## MELHORAMENTO

- 27 - SOUZA, M.A.; MURAKAMI, M.; MARINATO, R. & KAKIDA, J. Ensaio norte brasileiro de cultivares de trigo.
- 28 - SOUZA, M.A.; MURAKAMI, M. & GOMES, R. Ensaio regional de cultivares de trigo.
- 29 - ———. Ensaio preliminar de cultivares de trigo.
- 30 - ———. Ensaio brasileiro de triticales.
- 31 - ———. Ensaio preliminar de cultivares de triticales.
- 32 - ———. Introdução de linhagens de triticales.
- 33 - ———. Ensaio de competição de cultivares de cevada cervejeira.

## FERTILIDADE DO SOLO

- 34 - PONTE, A.M.; SANTOS, P.R.S. & SOUZA, R.A. Interação entre níveis de calagem, níveis de gessagem e duas profundidades de incorporação dos corretivos no desenvolvimento e produção do trigo (*T. aestivum* L.) em solo de cerrado.
- 35 - ———; ——— & ———. Interação entre níveis de calagem, níveis de fósforo e níveis de zinco na cultura do trigo, em solo de cerrado.
- 36 - ———; ——— & ———. Interação entre níveis de calagem e níveis de adubação fosfatada no comportamento de três cultivares de trigo em solo de cerrado.

## PRÁTICAS CULTURAIS

- 37 - SOUZA, M.A.; TANAKA, M.A.S. & MURAKAMI, M. Avaliação do controle químico de moléstias fúngicas do trigo na região de São Gotardo.

## IRRIGAÇÃO

- 38 - MANZAN, R.J.; SOUZA, M.A. & SOUZA, R.A. Necessidades hídricas do trigo nas regiões do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

## RELATÓRIO 79/80 (no prelo)

## MELHORAMENTO

- 39 - SOUZA, M.A. & ROSA, A.P.M. Ensaio norte brasileiro de cultivares de trigo.
- 40 - ——— & ———. Ensaio regional de cultivares de trigo.
- 41 - ——— & ———. Ensaio brasileiro de triticales.
- 42 - ——— & ———. Ensaio regional de cultivares de triticales.

## FERTILIDADE DE SOLO

- 43 - SOUZA, M.A. & SANTOS, P.R.S. Efeito das épocas e modo de aplicação dos níveis de nitrogênio na produção do trigo de sequeiro.
- 44 - ROSA, A.P.M. & SOUZA, M.A. Efeito de estimulantes de crescimento na produção do trigo irrigado.

- 45 - PONTE, A.M.; SANTOS, P.R.S. & SOUZA, R.A. Interação entre níveis de calagem, fósforo e de zinco na produção de trigo em solo de cerrado.
- 46 - ———; ——— & ———. Influência da calagem, do gesso e da profundidade de incorporação dos corretivos na produção de trigo em solos de cerrado.
- 47 - ———; ——— & ———. Interação entre níveis de calagem, níveis de fósforo e três cultivares de trigo em solos de cerrado.

#### PRÁTICAS CULTURAIS

- 48 - SOUZA, M.A. & ROSA, A.P.M. Métodos de semeadura do trigo em sucessão com a cultura de soja.
- 49 - ——— & ROSA, A.P.M. Avaliação do controle químico de moléstias fungicas do trigo na região de São Gotardo.
- 50 - ROSA, A.P.M.; MARINATO, R.; GOMIDE, R.L. & KAKIDA, J. Campo de observação de trigo com irrigação.

#### IRRIGAÇÃO

- 51 - MANZAN, R.J.; SOUZA, M.A. & SOUZA, R.A. Necessidades hídricas do trigo nas regiões do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

#### SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EPAMIG, EMATER-MG, EMBRAPA, COPERCOITIA, CPA. Sistemas de produção agrícola para as áreas de influência da Companhia de Produção Agrícola. CAMPO, abrangendo os municípios de Iraí de Minas. Paracatu e Coromandel, Belo Horizonte. 59 p. 1979

PUBLICAÇÕES PARA REUNIÕES TÉCNICAS

- 1 - SOUZA, M.A.; MORAIS, O.P.; GARRIDO, M.A.T.; KAKIDA, J.; MURAKAMI, M. & BARCELOS, F.M.P. Ensaio de rendimentos de cultivares de trigo, triticaie e cevada em algumas regiões de Minas Gerais em 1977. In: REUNIÃO ANUAL CONJUNTA DE PESQUISA DE TRIGO, 10<sup>a</sup>, Porto Alegre, 1978, Ata Porto Alegre, IPAGRO, 1978. pág. 78-7-.
- 2 - TRIGO; Resultados de pesquisa em Minas Gerais. Ano 1976. (Relatório apresentado na V Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, Dourados (MS), 16 a 19/01/1979.- Mimeografado.
- 3 - TRIGO-FERTILIDADE; Resultados de Pesquisa em Minas Gerais. Ano 1978 (Relatório apresentado na V Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, Dourados (MS), 16 a 19/01/1979).
- 4 - PROJETO TRIGO. 1976 (Relatório dos experimentos de trigo desenvolvidos em 1976, apresentados na reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, em Brasília, 18 a 21/01/77 (Mimeografado).
- 5 - RESULTADOS parciais de pesquisa de trigo, cevada e triticaie obtidos em 1977 pela EPAMIG. (Relatório apresentado na reunião da Comissão Norte Brasileira de pesquisa de trigo, em Campinas (SP) 09 a 13/01/78) (Mimeografado).
- 6 - SISTEMA de produção para trigo de sequeiro na região do Alto Paranaíba. Patos de Minas. CAC-CC/EPAMIG/EMATER, 1980 (Mimeografado).
- 7 - PIRES, E.T.; GODINHO, F.P. & MORAIS, O.P., Considerações sobre a cultura do trigo em Minas Gerais (Apresentado na Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, Campinas, 09 a 13/01/78) Mimeografado.
- 8 - ANTUNES, A.Z. & SOUZA, M.A. Estudo climático da região do Alto Paranaíba de Minas Gerais para definição da época de plantio do trigo, de sequeiro. (Apresentado na VI Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, Curitiba (PR), 14 a 18/01/80) Mimeografado).
- 9 - RESULTADOS de pesquisa de trigo e triticaie e sugestões de recomendações de cultivares para Minas Gerais (Relatório apresentado na VI Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, Curitiba (PR), Janeiro de 1980). Mimeografado.



INFORME AGROPECUÁRIO

TRIGO: Cerrado e Várzeas. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (50),  
Fev. 1979.

- 1- TRIGO: Serras fronteiras para Minas Gerais, p.2.
- 2- MOTA, Paulo Augusto Monteiro de; PIRES, Elias Teixeira & LIMA, Márcio Luiz Bellizzaro. Considerações econômicas e estatísticas sobre o trigo. p. 3-8.
- 3- ALVES, Fernando Zinho & SOUZA, Moacil Alves de. Clima para o trigo. p. 9-16.
- 4- MOTA, Paulo Emílio Ferreira da. Solos apropriados para o trigo. p.17-8.
- 5- SOUZA, Moacil Alves de, & MELO, João Carlos de. Manejo e preparo do solo. p. 19-22.
- 6- MALHEIROS, Júlio César A.J. Calagem e adubação para o trigo na região de cerrados. p.23-8.
- 7- SOUZA, Moacil Alves de. Variedades do trigo para Minas Gerais. p.28-31.
- 8- \_\_\_\_\_ . Manejo e práticas culturais, p. 32-5.
- 9- COELHO, Elisa T.; BARCELLOS, Amarilis Labes; ALTA, Leonor & LINHARES, Walecca Iruzun. Doenças do trigo, p. 35-9.
- 10- SALLES, Luiz Antônio Berincá de; LUCCHINI, Franco & SALINAS, Enrique Del Carmen Zúñiga. Pragas do trigo. p. 39-44.
- 11- SOUZA, Moacil Alves de. Controle de pragas e doenças. p. 44-9.
- 12- SILVA, Ady Raul da & LEITE, Juvenal Caldas. A cultura do trigo nas várzeas de Minas Gerais. p. 49-54.
- 13- \_\_\_\_\_ & ANDRADE, José Maria Vilela de. A cultura do trigo com irrigação por infiltração em Minas Gerais. p. 55-60.
- 14- SILVEIRA, José Ferreira da & VILELA, Maria das Graças G. Carvalho. Secagem e armazenamento do trigo. p. 60-2.
- 15- STRESSER, Rubens. Comercialização e industrialização do trigo nacional p. 62-5.
- 16- SILVA, Cláudio Manuel da & SOUZA, Moacil Alves de. Produção de sementes de trigo. p. 65-9.
- 17- OS RESULTADOS com o trigo segundo produtores do PADAP. p. 71-3.
- 18- TRIGO: Uma realidade no cerrado. p. 73-5.

# Defensivos

# Agrícolas

A ação interdisciplinar em cada projeto, a integração técnica com empresas produtoras de defensivos agrícolas, os resultados dos trabalhos experimentais nas diversas culturas, os problemas ambientais e diversos outros aspectos formam um conjunto que demanda uma permanente ação dos pesquisadores, visando a adequação dos novos produtos e novas técnicas de utilização dos mesmos às práticas comuns de produção e comercialização. Para isto é fundamental que se sistematize as informações e as mantenha com a maior atualização possível.

O primeiro esforço da EPAMIG neste sentido se cristalizou com sua participação no MANUAL DE USO DOS DEFENSIVOS AGRÍCOLAS, uma publicação encabeçada pelas Secretarias da Agricultura e Saúde, com a finalidade de racionalizar o uso dos defensivos indicando todos os meios para prevenir e evitar problemas de poluição, contaminações e outros.

O próprio exercício de um trabalho desta natureza foi o suficiente para evidenciar as grandes deficiências de conhecimentos técnico-científicos no setor. Isto fez com que o Secretário da Agricultura de terminasse um especial empenho da EPAMIG na pós-graduação de pesquisadores nas áreas de defesa vegetal e animal. A resultante desta orientação já se faz sentir no quadro de recursos humanos dos Departamentos de Fitotecnia, Produção Animal e Tecnologia de Alimentos.

Ao mesmo tempo em que se aumentou a capacidade da EPAMIG de ter acesso aos estoques de conhecimento e desenvolver a experimentação no setor, desenvolveram-se mais ações para sistematizar os resultados e publicá-los na forma de manuais. Os exemplos que se seguem, de dois números do Informe Agropecuário, de uma publicação sobre uso de herbicidas e de uma tese sobre o mesmo assunto exemplificam o esforço que se desenvolveu nesta área. Para se ter uma visão mais completa desta atividade torna-se necessário a observação a nível de cada projeto. Seja controle integrado de pragas minimizando o uso de defensivos ou seja no trabalho de melhoramento genético para conferir maior resistência às pragas e doenças.

MANUAL para o controle de pragas: o uso racional de defensivos agrícolas: maior produtividade e melhor preservação do meio ambiente. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (56) set. 1979.

- 1 - O NECESSÁRIO controle das pragas. p. 2.
- 2 - REIS, Paulo Rebelles. Manual para o controle de pragas das principais culturas em Minas Gerais, 1.<sup>a</sup> parte. p. 2-75.
  - Defensivos agrícolas. Escolha dos produtos a serem utilizados. Formulações de defensivos. Espalhantes adesivos. Métodos de aplicação dos defensivos. Aparelhos utilizados na aplicação de defensivos. Mistura de defensivos. Precauções a serem tomadas na utilização dos defensivos. Possíveis causas de insucesso no controle químico das pragas. Medidas a serem tomadas nas intoxicações por inseticidas. Reconhecimento e controle das principais pragas das culturas em Minas Gerais. Pragas.

MANUAL para o controle de pragas 2.<sup>a</sup> parte. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (56) out. 1979.

- 1 - MANUAL para o controle de pragas das principais culturas em Minas Gerais; 2.<sup>a</sup> parte. p. 2-149.
- 2 - PARA a ANDEF, a agricultura só é viável com o uso de defensivos, p. 150-3.
  - Sem defensivos não há solução. Vamos educar, não proibir. Participação da ANDEF. O consumo de defensivos é exagerado? Evolução do consumo de defensivos no Brasil.
- 3 - PARA o uso correto dos defensivos. p. 154-8.
  - Alerta geral. Manual para o uso correto de defensivos. Para o uso correto dos defensivos. Produtos que estão sendo mal empregados.
- 4 - EM MINAS, Já se fazem o controle biológico e o manejo de pragas. p. 159-60.

PUBLICAÇÃO AVULSA

- 1 - SOUZA, I.F. de; RAFAEL, J.O.V. & GUIMARÃES, P.T.G. Recomendações para o uso de herbicidas no Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte EPAMIG, 1976. 57 p.

TESE

- 1 - SOUZA, I.F. de. Evaluation of methazole and metribuzin alone in combinations for weed control in turf. Starkeville, Mississippi State University, 1979. (Tese M.S.).