



**EMBRAPA**

**EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA**

**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA**

# **CATÁLOGO DE TESES**

**Centro Nacional de Pesquisa de Soja**

**LONDRINA, PR.**

**1983**

CATÁLOGO DE TESES

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Comitê de Publicações do CNPSo  
Caixa Postal-1061  
86.100 - Londrina, Pr.

Pedidos deste catálogo, bem como cópia dos  
documentos nele indexados, deverão ser  
endereçados à:  
EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Soja  
Setor de Informação e Documentação  
Rodovia Celso Garcia Cid - Km 375  
Caixa Postal - 1061  
86.100 - LONDRINA, Pr - BRASIL.



**EMBRAPA**

Vinculada ao Ministério da Agricultura  
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA - CNPSo

Documentos CNPSo, 4

ISSN 0101-5494

CATÁLOGO DE TESES  
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

Leocadia Maria Rodrigues Mecnas  
Bibliotecária  
Marilda Eleutério da Silva  
Estagiária - CNPq

Londrina

1983

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.  
Centro Nacional de Pesquisa de Soja,  
Londrina, PR.

Catálogo de teses; Centro Nacional de  
Pesquisa de Soja por Leocadia Maria Rodri-  
gues Mecnas e Marilda Eleutério da Silva.  
Londrina, 1983.

p. (EMBRAPA-CNPSO. Documentos, 4)

1. Agricultura - Teses - Catálogos. I.  
Mecnas, Leocadia Maria Rodrigues, colab.  
II. Silva, Marilda Eleutério da, colab. III.  
Título. IV. Série.

CDD - 630.16

© EMBRAPA

## S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO . . . . .	7
DIFUSÃO DE TECNOLOGIA. . . . .	9
ECOLOGIA . . . . .	10
ECONOMIA . . . . .	13
ENTOMOLOGIA. . . . .	18
ESTATÍSTICA. . . . .	30
FISIOLOGIA . . . . .	32
FITOPATOLOGIA. . . . .	37
FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO. . . . .	43
INDUSTRIALIZAÇÃO E USOS. . . . .	47
INFORMÁTICA. . . . .	53
MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA . . . . .	53
MELHORAMENTO . . . . .	54
NEMATOLOGIA. . . . .	68
PLANTAS DANINHAS . . . . .	71
PRÁTICAS CULTURAIS . . . . .	76
SEMENTES . . . . .	87
SOLOS. . . . .	105

## APRESENTAÇÃO

ÍNDICE DE AUTORES . . . . .	123
ÍNDICE DE ASSUNTOS. . . . .	145
ÍNDICE GEOGRÁFICO . . . . .	221
AGRADECIMENTOS. . . . .	229

As informações geradas por especialistas, incorporados em programas de treinamento a nível de pós-graduação, tem sobremaneira contribuído para enriquecer os conhecimentos científicos e tecnológicos, tornando-se fonte impressindível de consulta para as pesquisas que são desenvolvidas nas diversas áreas. Há, pois, a necessidade de se divulgar de forma mais ampla esses trabalhos, uma vez que, apesar de seu grande valor, as teses, se constituem em material de acesso nem sempre fácil, visto que a maioria fica restrita ao âmbito da universidade que ministrou o curso e da Instituição à qual o técnico está vinculado.

Com o objetivo de colocar essas informações ao alcance dos usuários, o Centro Nacional de Pesquisa de Soja-CNPSo, organizou o presente catálogo, no qual estão indexadas 342 teses existentes em seu acervo. A indexação foi realizada pela estagiária, bolsista do CNPq, Marilda Eleutério da Silva, sob a coordenação e supervisão da bibliotecária Leocadia Maria Rodrigues Mecnas.

Cópias das teses aqui indexadas podem ser obtidas junto ao Setor de Informação e Documentação-CNPSo.

EMÍDIO RIZZO BONATO  
Chefe do CNPSo

## DIFUSÃO DE TECNOLOGIA

- 001- GALERANI, P.R. Diffusion of research results to extension personnel: an example based on soybean production systems and soybean diseases in Illinois. Urbana, University of Illinois, 1981. 170p. Tese mestrado. (10/81)
- 002- MACHADO, U.D. Identificação de variáveis associadas para novos possíveis enfoques à metodologia de extensão agrícola. Turrialba, Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA, 1969. 102p. Tese mestrado. (3/69)
- 003- MARINHO, D.N.C. The role of the diffusion of modern agricultural technology and practices in less developed countries. Starkville, Mississippi State University, 1979. 112p. Tese mestrado. (4/79)

004- MIRANDA JUNIOR, A.S.de Orientação ao risco e adoção de inovações entre produtores de mandioca no Estado do Amazonas. Viçosa, UFV, 1977. 65p. Tese mestrado. (41/77)

005- NUNES, L.N.e Discussão sobre difusão e adoção de inovações na agricultura. Brasília, UnB, 1977. 107p. Tese mestrado. (32/77)

#### ECOLOGIA

006- BERGAMASCHI, H. Efeito de níveis de umidade do solo sobre o rendimento de duas cultivares de soja [Glycine max (L) Merrill], em três épocas de semeadura. Porto Alegre, UFRS, 1973. 90p. Tese mestrado. (11/73)

007- CORDEIRO, C.M.T. Estudo do zoneamento da região centro-sul do Brasil, para a cultura do milho. Brasília, UnB, 1978. 104p. Tese mestrado. (32/78)

008- GOMES, J. Estudos de unidades de calor em soja [Glycine max (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1977. 49p. Tese mestrado. (36/77)

009- GRODZKI, L. Caracterização aerodinâmica da cultura de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1978. 50p. Tese mestrado. (19/78)

010- GUIMARÃES, C.M. Effects of soil moisture and atmospheric conditions on the water status of soybean plants [Glycine max (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1979. 90p. Tese mestrado. (7/79)

011- MOTA, F.S.da Índice de seca para soja [Glycine max (L.) Merr.] contribuição para um modelo de previsão do rendimento do soja no Rio Grande do Sul. Pelotas, UFPEL, 1979. 61p. Tese livre-docência. (30/79)

012- RAVELO, A.C. Modelling soybean yields from environmental data. Columbia, University of Missouri, 1978. 83p. Tese doutorado. (45/78)

013- SILVA, J.G.da Variedades de soja para o Estado de São Paulo. Piracicaba, ESALQ, 1954. 32p. Tese doutorado. (1/54)

014- STEINMETZ, S. Temperatures of alfalfa, sorghum, soybean and grass as measured with leaf thermocouples and an infrared thermometer. Lincoln, University of Nebraska, 1977. 94p. Tese mestrado. (40/77)

015- WENDT, W. Estudos de radiação solar sobre soja [Glycine max (L.) Merrill] cultivares Industrial e Hardee. Piracicaba, ESALQ, 1978. 66p. Tese mestrado. (4/78)

#### ECONOMIA

016- CAMARGO, J.R.V.de Análise da produtividade nas culturas de algodão e soja com a aplicação do modelo Ulveling-Fletcher. Piracicaba, ESALQ, 1974. 131p. Tese mestrado. (2/74)

- 017- CROCOMO, D.H.G. Oferta de milho e de soja; uma análise a partir de função de produção. Piracicaba, ESALQ, 1974. 94p. Tese mestrado. (11/74)
- 018- FONTENELE E SILVA, P. Aspectos tecnológicos da estrutura industrial brasileira; uma análise de insumo-produto. Rio de Janeiro, BNDE, 1980. 92p. Tese mestrado. (8/80)
- 019- FREITAS, J.C.P.de Exigência de fatores e custo de produção da cultura de soja, sistema motomecanizado, Jaboticabal, 1971/72. Jaboticabal, FMVAJ, 1973. 76p. Trabalho de graduação. (14/73)
- 020- GARRAFA, I.R.U. A expansão do cultivo da soja e a estrutura fundiária no Rio Grande do Sul: um estudo de caso. Brasília, UnB, 1977. 151p. Tese mestrado. (44/77)

- 021- GRAÇA, L.R. Custos de produção de soja; análise comparativa entre os municípios de Palotina e Ponta Grossa, Estado do Paraná. Piracicaba, ESALQ, 1976. 171p. Tese mestrado. (3/76)
- 022- LEITE, C.A.M. Modelo econométrico dos mercados interno e de exportação de soja do Brasil. Viçosa, UFV, 1975. 73p. Tese mestrado. (12/75)
- 023- MORICOCHI, L. Pesquisa e assistência técnica na citricultura: custos e retornos sociais. Piracicaba, ESALQ, 1980. 84p. Tese mestrado. (26/80)
- 024- OLIVEIRA, A.J.A.de Sistemas de produção de soja em Itumbiara, Estado de Goiás. Viçosa, UFV, 1978. 96p. Tese mestrado. (11/78)

025- PORTO, V.H.da F. Análise econométrica de dados experimentais sobre um sistema de produção trigo-soja, para a cultura de trigo. Piracicaba, ESALQ, 1980. 109p. Tese mestrado. (20/80)

026- ROCKENBACH, O.C. Análisis dinámico de dos sistemas de finca predominantes en el cantón de Turrialba, Costa Rica. Turrialba, Universidad de Costa Rica, 1981. 175p. Tese mestrado. (6/81)

027- SCHUCK, J.H. Eficiência no uso da terra e das práticas agrícolas na produção de trigo, soja e milho - Ibirubá, RS. Porto Alegre, UFRS, 1972. 146p. Tese mestrado. (7/72)

028- SHIKI, S. Le soja dans l'implantation du capitalisme dans une region du Bresil: le cas du Parana. Montpellier, Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, 1983. 261p. Tese mestrado. (1/83)

029- SOUZA, L.G.de Accumulation et credit agricole: l'exemple du Bresil. Montpellier, Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, 1979. 176p. Tese mestrado. (27/79)

030- STEFANELO, E.L. Análise econômica e relação técnica entre o rendimento da soja e o emprego de fertilizantes e calcário em dez locais do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, UFRS, 1975. 149p. Tese mestrado. (15/75)

031- WILLIAMS, G.W. Economic structure of the brazilian soybean industry: a prototype model. s.l., Purdue University, 1977. 210p. Tese mes-trado. (10/77)

ENTOMOLOGIA

032- ALVES, S.B. Efeito tóxico de defensivos "in vitro" sobre patógenos de insetos. Piracicaba, ESALQ, 1978. 66p. Tese doutorado. (38/78)

033- AMARAL, M.E.C.do Controle biológico natural e aplicado de *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Lepidoptera: noctuidae) em campos de soja. Campi-nas, UNICAMP, 1982. 198p. Tese mes-trado. (7/82)

034- CALDERON, D.G.R. Ocorrência, danos e controle de *Epinotia aporema* (Walsingham, 1914) (Lepidoptera), em soja. Curitiba, UFPR, 1977. 79p. Tese mestrado. (3/77)

035- CALIL, F. Estudo da distribuição fre-quencial de quatro pragas na cultura da soja [*Glycine max* Merrill] coleta-dos no município de Goiânia-Goiás. Goiânia, UFGO, 1980. 101p. (Coleção Tese Universitária, 4) Tese mestrado. (14/80)

036- CORRÊA, B.S. Levantamento dos lepidopte-ros pragas e danos causados à soja. Curitiba, UFPR, 1975. 120p. Tese mestrado. (19/75)

- 037- CORSO, I.C. Relação entre o efeito associado de percevejos e fungos na produção e qualidade de sementes de soja [*Glycine max* (L.) Merrill], bem como a transmissão de moléstias. Porto Alegre, UFRS, 1977. 86p. Tese mestrado. (15/77)
- 038- ESTEFANEL, V. A amostragem sequencial baseada no teste sequencial da razão de probabilidades e seu uso no controle das lagartas da soja no Estado do Rio Grande do Sul. Piracicaba, ESALQ, 1977. 115p. Tese mestrado. (33/77)
- 039- FENILLI, R. Insetos da soja armazenada. Morfologia, biologia, avaliação dos prejuízos e combate da *Ephestia cautella* (Walker, 1863) (Lep., pyralidae). Curitiba, UFPR, 1977. 132p. Tese mestrado. (17/77)
- 040- GALILEO, M.H.M. Avaliação dos danos causados à soja [*Glycine max* (L.) Merrill] por *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Hemiptera, pentatomidae), em diferentes níveis e épocas de infestação. Porto Alegre, UFRS, 1977. 141p. Tese mestrado. (20/77)
- 041- GASSEN, D.N. Efeitos de níveis populacionais de *Nezara viridula* sobre a cultura da soja, em dois períodos de infestação. Porto Alegre, UFRS, 1980. 84p. Tese mestrado. (11/80)
- 042- GASTAL, H.A.de O. Parasitismo de *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard (Diptera, tachinidae) em *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, pentatomidae) em couve [*Brassica oleracea acephala* L.]. Curitiba, UFPR, 1975. 102p. Tese mestrado. (4/75)

043- GAZZONI, D.L. Avaliação do efeito de três níveis de desfolhamento aplicados em quatro estádios de crescimento de dois cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] sobre a produção e a qualidade do grão. Porto Alegre, UFRS, 1974. 70p. Tese mestrado. (6/74)

044- GUILLEN, E.E.A. Efeito de inseticidas sobre as pragas da soja e seus predadores. Curitiba, UFPR, 1977. 133p. Tese mestrado. (31/77)

045- HOFFMANN, C.B. Incidência estacional de doenças e parasitas em *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 e *Plusia* spp. (Lepidoptera: noctuidae) em soja. Curitiba, UFPR, 1978. 81p. Tese mestrado. (1/78)

046- IEDE, E.T. Biologia de *Epinotia aporema* (Walsingham, 1914) (Lepidoptera: tortricidae) e efeito de seu ataque em diferentes períodos de desenvolvimento da soja. Curitiba, UFPR, 1980. 114p. Tese mestrado. (13/80)

047- LOCH, L.C. Exigências nutricionais e ambientes do fungo entomógeno *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson e seu comportamento na presença de defensivos agrícolas. Piracicaba, ESALQ, 1978. 65p. Tese doutorado. (13/78)

048- LORENZATO, D. Flutuação populacional de artrópodes associados à cultura da soja [*Glycine max* (L.) Merrill] e efeitos de diferentes meios de controle. Porto Alegre, UFRS, 1981. 163p. Tese mestrado. (5/81)

049- MIELITZ, L.R. Avaliação da persistência do *Bacillus thuringiensis* Berliner em soja [*Glycine max* (L.) Merrill] através do seu efeito sobre *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818. Porto Alegre, UFRS, 1979. 57p. Tese mestrado. (21/79)

050- MOSCARDI, F. Control of *Anticarsia gemmatalis* Hübner on soybean with a baculovirus and selected insecticides and their effect on natural epizootics of the entomogenous fungus *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson. s.l., University of Florida, 1977. 68p. Tese mestrado. (29/77)

051- MOSCARDI, F. Effect of soybean crop phenology on development, leaf consumption, and oviposition of *Anticarsia gemmatalis* Hübner. s.l., University of Florida, 1979. 139p. Tese doutorado. (12/79)

052- NEVES, E.J.L. Metodologia de aplicação de inseticidas granulados para ensaios de manejo integrado da broca da cana *Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794). Jaboticabal, UNESP, 1981. 63p. Tese mestrado. (9/81)

053- OLIVEIRA, E.B.de Effect of resistant and susceptible soybean genotypes at different phenological stages on development, leaf consumption, and oviposition of *Anticarsia gemmatalis* Hübner. s.l., University of Florida, 1981. 162p. Tese mestrado. (1/81)

054- PAIVA, M.R.S.de Biology and population ecology of the mustard beetle *Phaedon cochleariae* Fabricius. Berkshire, University of London, 1977. 187p. Tese doutorado. (47/77)

- 055- PANIZZI, A.R. Biologia e danos causados à soja por *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Hemiptera: pentatomidae). Curitiba, UFPR, 1975. 129p. Tese mestrado. (18/75)
- 056- SALES, F.J.M.de The behavior of the egg parasitoid *Trissolcus basalıs* (Wollaston) (Hymenoptera: scelionidae) in response to kairomones produced by its host, the southern green stink bug *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera: pentatomidae). s.l., University of Florida, 1978. 141p. Tese doutorado. (39/78)
- 057- SALES, F.J.M.de Effects of humidity on the toxicity of organophosphate insecticides to *Lygus hesperus* Knight. s.l., University of Arizona, 1972. 66p. Tese mestrado. (8/72)

- 058- SALVADORI, J.R. Efeitos de quatro níveis de desfolhamento aplicados em quatro estádios de desenvolvimento da soja [*Glycine max* (L.) Merrill], na produção de grãos. Porto Alegre, UFRS, 1978. 88p. Tese mestrado. (21/78)
- 059- SANTOS, B.B.dos Manejo dos insetos-pragas da soja no centro-sul do Paraná. Curitiba, UFPR, 1978. 126p. Tese mestrado. (3/78)
- 060- SANTOS, F.F.dos Efeito do nível de desfolha na produção de grãos e em outras características agronômicas de duas variedades de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1980. 37p. Tese mestrado. (23/80)

061- SILVA, R.F.P.da Avaliação de produtos químicos e *Bacillus thuringiensis* Berliner em duas dosagens no controle de *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Lepidoptera - noctuidae) em soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1975. 95p. Tese mestrado. (8/75)

062- SOUZA, L.A.de Biologia comparada de *Plodia interpunctella* (Huebner, 1813) (Lepidoptera - phycitidae) em soja *Glycine max* (L.) Merr. e arroz *Oriza sativa* L. Piracicaba, ESALQ, 1976. 90p. Tese mestrado. (16/76)

063- STRAYER, J.R. Economic thershold studies and sequential sampling for management of the velvetbean caterpillar *Anticarsia gemmatalis* Hübner, on soybeans. s.l., Clemson University, 1973. 87p. Tese doutorado. (8/73)

064- THOMAS JUNOR, J.W. Evaluation of *Trissolcus basalis* (Wollaston) as an egg parasite of *Nezara viridula* (Linnaeus). s.l., Louisiana State University, 1972. 100p. Tese mestrado. (5/72)

065- VILLAS BÔAS, G.L. Ocorrência estacional e hábitos de *Calosoma granulatum* (Perty, 1830) (Coleoptera: carabidae) e outros artrópodes terrestres em diferentes habitats. Curitiba, UFPR, 1978. 76p. Tese mestrado. (31/78)

066- WIENDL, F.M. Alguns usos e efeitos das radiações gama em *Zabrotes subfaciatus* (Boh, 1833) (Coleoptera, bruchidae). Piracicaba, ESALQ, 1969. 167p. Tese doutorado. (1/69)

067- ARRUDA, H.V.de Transformação angular de dados de porcentagens, em face da distribuição binomial. Piracicaba, ESALQ, 1971. 27p. Tese mestrado. (5/71)

068- BARRETO, J.N. Aplicação de modelos de análise estatística com estrutura de correlação em estudos de disponibilidade de água em solo dos cerrados. São José dos Campos, INPE, 1979. 49p. Tese mestrado. (28/79)

069- CAMPOS, G.M. Determinação do tamanho e forma das parcelas para uso em experimentos de girassol [*Helianthus annuus* L.]. Piracicaba, ESALQ, 1972. 133p. Tese mestrado. (21/72)

070- CONDÉ, A.R. Estudo dos componentes de variância nos experimentos em parcelas subdivididas. Piracicaba, ESALQ, 1974. 56p. Tese mestrado. (17/74)

071- DITTRICH, R.C. Estudo de alguns métodos de comparações múltiplas de médias. Brasília, UnB, 1976. 108p. Tese mestrado. (9/76)

072- LEAL, M.de L.da S. Análise de dados de experimentos com medidas repetidas. Brasília, UnB, 1979. 99p. Tese mestrado. (17/79)

073- OLIVEIRA FILHO, J.J.de Polinômios ortogonais e ortonormais em análise de regressão polinomial com níveis arbitrários. Piracicaba, ESALQ, 1976. 102p. Tese mestrado. (25/76)

074- SILVA, E.C.da Estudo do tamanho e forma de parcelas para experimentos de soja. Piracicaba, ESALQ, 1972. 61p. Tese mestrado. (9/72)

- 075- SILVA, H.M.G.da Análise não-paramétrica de experimentos em parcelas subdivididas. Piracicaba, ESALQ, 1979. 135p. Tese mestrado. (26/79)

FISIOLOGIA

- 076- BENCI, J.F. Soybean stomatal response to environmental conditions. Columbia, University of Missouri, 1974. 110p. Tese doutorado. (15/74)

- 077- BURLAMAQUI, P.F. Performance of soybean lines with indeterminate and semi-determinate growth habits. Ames, Iowa State University, 1973. 99p. Tese mestrado. (4/73)

- 078- BURLAMAQUI, P.F. Variation in soybean yield components in relation to genotype and productivity level. Ames Iowa State University, 1975. 98p. Tese doutorado. (2/75)

- 079- CERVELLINI, G.da S. Fertility factors involved in the growth and chlorosis of soybeans [*Glycine max* (L.) Merr.] in the blackland prairie land resource area of Mississippi. Starkville, Mississippi State University, 1980. 101p. Tese doutorado. (25/80)

- 080- KLUTHCOUSKI, J. Greenhouse studies of the manganese nutrition of soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] using soil and nutrient cultures. Starkville, Mississippi State University, 1977. 104p. Tese mestrado. (5/77)

081- LAING, D.R. The water environment of soybeans. Ames, Iowa State University, 1966. 215p. Tese doutorado. (2/66)

082- LIRA, M.de A. Effect of fungicides on nodulation of soybeans. Athens, University of Georgia, 1967. 50p. Tese mestrado. (2/67)

083- MADDOX, J.J. Influence of supplemental CO<sub>2</sub> on four southern varieties of soybean [*Glycine max* L. Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1974. 121p. Tese doutorado. (4/74)

084- MARIA, J. 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, 1979. 36p. Tese mestrado. (31/79)

085- MASCARENHAS, H.A.A. Acúmulo de matéria seca, absorção e distribuição de elementos na soja, durante o seu ciclo vegetativo. Piracicaba, ESALQ, 1972. 100p. Tese doutorado. (20/72)

086- PACOVA, B.E.V. Acúmulo de matéria seca durante o período reprodutivo, maturidade fisiológica e outras características agrônômicas de três cultivares de soja, testadas em duas épocas de semeadura. Porto Alegre, UFRS, 1977. 111p. Tese mestrado. (26/77)

- 087- ROSOLEM, C.A. Efeito da trifluralina na nutrição mineral da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Botucatu, UNESP, 1982. 82p. Tese livre-docência. (3/82)
- 088- WANG, G.M. Efeito de substâncias reguladoras do crescimento e cloreto de potássio sobre os teores de clorofila, prolina livre e proteínas em discos foliares de feijão [*Phaseolus vulgaris* L. cv. 'Manteigão-fosco-11'] submetidos à desidratação. Viçosa, UFV, 1976. 35p. Tese mestrado. (14/76)
- 089- WANG, S.R. Défice crítico de saturação e sensibilidade estomática como indicadores de resistência à seca em quatro cultivares de feijão [*Phaseolus vulgaris* L.]. Viçosa, UFV, 1976. 33p. Tese mestrado. (15/76)
- 090- ANJOS, J.R.N.dos Estudos de dois vírus que infetam soja [*Glycine max* (L.) Merr.] no Brasil central. Brasília, UnB, 1980. 71p. Tese mestrado. (21/80)
- 091- BERTON, O. Etiologia da "mancha em reboleira" da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1981. 117p. Tese mestrado. (7/81)
- 092- CARDOSO, J.E. Studies of a *Rhizoctonia solani* Kuhn isolate and disease control in soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]. Madison, University of Wisconsin, 1977. 62p. Tese mestrado. (37/77)

- 093- CASELA, C.R. Mancha olho de rã  
[*Cercospora sojina* Hara] em soja  
[*Glycine max* (L.) Merrill]: estudo de  
variabilidade do patógeno e do hospedeiro.  
Pelotas, UFPEL, 1978. 27p.  
Tese mestrado. (12/78)
- 094- CASTRO, C. Mudanças em esporulação e  
patogenicidade de *Helminthosporium  
sativum* Pamm., King & Bakke através  
de passagens seriadas em hospedeiros.  
Piracicaba, ESALQ, 1976. 59p. Tese  
mestrado. (5/76)
- 095- CHARCHAR, M.J.d'A. Efeito da incorporação  
de casca de arroz na população de  
fungos associados com a rizosfera do  
feijoeiro [*Phaseolus vulgaris* L.].  
Brasília, UnB, 1978. 50p. Tese mes-  
trado. (35/78)
- 096- FERREIRA, L.P. *Pseudomonas glycinea*  
Coerper: ocorrência e variabilidade.  
Piracicaba, ESALQ, 1978. 47p. Tese  
mestrado. (9/78)
- 097- FREIRE, J.R.J. O "fogo selvagem", o  
"crestamento" e a "pústula" bacteria-  
na da soja; sintomatologia, estudo  
morfo-fisiológico dos organismos e  
resistência varietal. Porto Alegre,  
UFPR, 1963. 38p. Tese livre-docên-  
cia. (1/63)
- 098- HENNING, A.A. Evaluation of foliar  
fungicides on soybean. Starkville,  
Mississippi State University, 1977.  
68p. Tese mestrado. (21/77)
- 099- JUNQUEIRA, N.T.V. Controle químico da  
ferrugem [*Phakopsora pachyrhizi* Sid.]  
da soja. Viçosa, UFV, 1982. 69p.  
Tese mestrado. (9/82)

100- KIRKPATRICK, B.L. Studies on  
Macrophomina phaseoli and control by  
systemic fungicides in soybean.  
Urbana, University of Illinois, 1973.  
43p. Tese mestrado. (21/73)

101- LIMA NETO, V.da C. Localização de re-  
sistência ao vírus do mosaico comum  
em soja. Piracicaba, ESALQ, 1974.  
67p. Tese mestrado. (5/74)

102- MACHADO, C.C. Esporulação de  
Macrophomina phaseolina (Tass.) Goid.  
e viabilidade do método de inoculação  
de esporos em estudos de seleção de  
germoplasma resistente. Piracicaba,  
ESALQ, 1980. 66p. Tese mestrado.  
(5/80)

103- MACHADO, J.da C. Comportamento de cul-  
tivares comerciais de soja [Glycine  
max (L.) Merr.] diante de isolamentos  
de Colletotrichum truncatum (Schw.)  
Andrus & Moore e transmissão de patô-  
geno pelas sementes em função da épo-  
ca de infecção da planta. Viçosa,  
UFV, 1974. 43p. Tese mestrado.  
(12/74)

104- PICININI, E.C. Obtenção de inóculo e  
reação de algumas cultivares e linha-  
gens de soja [Glycine max (L.)  
Merrill] cultivadas no Brasil à "man-  
cha parda" [Septoria glycines Hemmi].  
Porto Alegre, UFRS, 1978. 59p. Tese  
mestrado. (44/78)

105- RAVA, C.A. Murcha do girassol incitada  
por Verticillium albo-atrum Reinke e  
Berth, 1879. (variabilidade do patô-  
geno e hospedeiro) Piracicaba, ESALQ,  
1970. 38p. Tese mestrado. (4/70)

106- REIS, E.M. Efeito da concentração de inóculo de *Colletotrichum dematium* f. *truncata* (Schw.) Von Arx na reação de variedades de soja [*Glycine max* (L.) Merr.]. Piracicaba, ESALQ, 1973. 48p. Tese mestrado. (9/73)

107- ROY, K.W. The mycoflora of soybean reproductive structures. s.l., Purdue University, 1976. 255p. Tese doutorado. (32/76)

108- SEALL, P.J. Esporulação e patogenicidade de: *Diaporthe phaseolorum* (CKe) Ell. var. *sojae* (Lehaman) Wehmeyer. Piracicaba, ESALQ, 1976. 60p. Tese mestrado. (31/76)

109- ZAMBOLIM, L. Response of soybean to the interactions among three root infecting fungi, a vesicular-arbuscular mycorrhizal fungus and *Rhizobium japonicum*. s.l., University of Florida, 1980. 95p. Tese doutorado. (12/80)

#### FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO

110- BORGES, A.C. Nodulação e fixação de nitrogênio em soja [*Glycine max* (L.) Merrill] em solo ácido do Rio Grande do Sul: calagem, molibdênio, enxofre e zinco. Viçosa, UFV, 1973. 80p. Tese mestrado. (2/73)

111- BROSE, E. Relação entre genótipos de soja [*Glycine max* (L.) Merrill], fixação simbiótica do nitrogênio e rendimento de grãos. Porto Alegre, UFRS, 1978. 94p. Tese mestrado. (28/78)

112- CORDEIRO, L. Efeitos comparativos da fixação do N<sub>2</sub> por duas estirpes de *Rhizobium japonicum* sobre o desenvolvimento de *Glycine max* (L.) Merril. São Paulo, USP, 1977. 105p. Tese mestrado. (50/77)

113- LEITE, L.C. Efeito de fungicidas sistêmicos sobre a nodulação e fixação de nitrogênio em soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1977. 53p. Tese mestrado. (6/77)

114- MUCHOVEJ, R.M.C. Efeito de níveis de corretivo em diferentes relações Ca:Mg sobre o comportamento da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1980. 38p. Tese mestrado. (24/80)

115- PERES, J.R.R. Seleção de estirpes de *Rhizobium japonicum* e competitividade por sítios de infecção nodular em cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1979. 81p. Tese mestrado. (16/79)

116- RUSCHEL, A.P. Study of certain factors influencing *Rhizobium phaseoli* - *Phaseolus vulgaris* L. symbiosis and effect of plant age upon *Rhizobium japonicum* - *Glycine max* (L.) Merrill symbiosis. s.l., Purdue University, 1972. 63p. Tese mestrado. (11/72)

- 117- TRUJILLO GONZALEZ, G. El contenido proteico y la inoculacion de la soya en la region de Chilpancingo, GRO. s.l., Escuela Nacional de Ciencias Biologicas Bajo, s.d. 20p. Tese mestrado. (1/SD)
- 118- VIDOR, C. Toxidez de alumínio e manganês e suas relações com a nodulação, rendimento e absorção de manganês por *Glycine max* (L.) Merril. Porto Alegre, UFRS, 1972. 71p. Tese mestrado. (16/72)
- 119- ANDERSON, M.S. An econometric investigation of the demand relationships for soybean oil in the production of margarine and shortening. s.l., Purdue University, 1968. 146p. Tese mestrado. (3/68)
- 120- ANTUNES, P.L. Algumas propriedades físico-químicas e nutricionais das proteínas da soja. Campinas, UNICAMP, 1974. 86p. Tese mestrado. (13/74)
- 121- AYMONE LOPEZ, M.D. Valor comparativo da uréia e do farelo de soja como suplementos para ovinos alimentados com palha de arroz. Porto Alegre, UFRS, 1972. 54p. Tese mestrado. (10/72)
- 122- BENATI, M. Efeito da soja integral na alimentação de poedeiras. Viçosa, UFV, 1973. 50p. Tese mestrado. (12/73)

- 123- BORGES, J.M. Contribuição ao estudo do leite de soja. São Paulo. ESAUREMG, 1958. 202p. Tese mestrado. (1/58)
- 124- CABRAL, L.C. Contribuição ao estudo de farinha de soja integral. Fortaleza, UFCE, 1978. 64p. Tese mestrado. (7/78)
- 125- CAMARGO, R.de Contribuição ao estudo de dois alimentos orientais - o Tempeh e o Tofu - obtidos da soja [*Glycine max* (L.) Merril]. Piracicaba, ESALQ, 1969. 88p. Tese livre-docência. (2/69)
- 126- CAMPOS, O.F.de Farelo de algodão e semente de soja crua, como suplementos proteicos para vacas em lactação. Viçosa, UFV, 1972. 35p. Tese mestrado. (12/72)

- 127- CASTELLANOS RUELAS, S.F. Efeito da suplementação com farelo de soja na velocidade de crescimento de terneiros desmamados, mantidos em campo nativo, durante o inverno. Porto Alegre, UFRS, 1975. 48p. Tese mestrado. (24/75)
- 128- DOLORAS, D.A. Changes in sensory properties of some food on protein enrichment. India, University of Mysore, 1972. 104p. Tese mestrado. (1/72)
- 129- ELIAS, M.C. Estudo da remoção de fosfatídeos de óleo de soja e seu controle analítico. Campinas, UNICAMP, 1979. 60p. Tese mestrado. (23/79)

- 130- GARCIA, R. Comparação entre farelo comercial de soja e soja integral tostada como fonte de proteína para pintos. Viçosa, UFV, 1965. 53p. Tese mestrado. (1/65)
- 131- HÜHN, S. Efeito do Íon cúprico no sabor do "leite de soja". Viçosa, UFV, 1977. 42p. Tese mestrado. (4/77)
- 132- LIMA, F.C. Soja integral, farinha de sangue ou cama de galinheiro, como suplementos do milho para ensilagem e do "rolão de milho". Viçosa, UFV, 1979. 44p. Tese mestrado. (20/79)
- 133- MINARDI, I. Estudo sobre a composição bromatológica e coeficientes de digestibilidade do farelo de torta de girassol; [*Helianthus annuus* L.] Piracicaba, ESALQ, 1969. 43p. Tese mestrado. (4/69)

- 134- MOMMA, A.N. Production et utilisation du soja dans le monde approche geopolitique. s.l., Université de Montpellier, 1978. 326p. Tese doutorado. (6/78)
- 135- MUHLBACH, P.R.F. Avaliação *in vitro* do formaldeído e taninos como agentes de proteção da proteína do farelo de soja. Porto Alegre, UFRS, 1976. 96p. Tese mestrado. (22/76)
- 136- PÍCCOLO, M.de F. Seleção de variedades comerciais de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] para o preparo do leite vegetal. Lavras, ESAL, 1980. 99p. Tese mestrado. (33/80)

137- ROLIM, H.M.V. Avaliação nutricional de proteína de soja texturizada por extrusão. Viçosa, UFV, 1977. 55p. Tese mestrado. (49/77)

138- SILVA, A.G.da Efeito da substituição da gordura do leite por gordura de soja no crescimento de bezerros. Piracicaba, ESALQ, 1977. 86p. Tese mestrado. (38/77)

139- SILVA, V.A.L. Rações de milho e farelo de soja para frangos de corte. Viçosa, UFV, 1972. 36p. Tese mestrado. (15/72)

140- TEIXEIRA, Z.S. Utilização do óleo de soja na alimentação de frangos de corte. Viçosa, UFV, 1974. 81p. Tese mestrado. (20/74)

141- FRESNEDA, P.S.V. Gerência de projetos e sistemas de informação. Rio de Janeiro, PUC/RJ, 1977. 235p. Tese mestrado. (19/77)

MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

142- MESQUITA, C.de M. Design of a belt conveyor system to reduce losses from a floating soybean Row-Crop header while harvesting. Lincoln, University of Nebraska, 1978. 53p. Tese mestrado. (2/78)

- 143- ALBERINI, J.L. Characteristics of soybean Bulk populations grown in different environments. s.l., University of Arkansas, 1977. 54p. Tese mestrado. (1/77)
- 144- ALMEIDA, L.A.de Correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente, efeitos diretos e indiretos, em variedades de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1979. 44p. Tese mestrado. (3/79)
- 145- ANDRADE, J.M.V.de Identificação e seleção, em casa de vegetação, de genótipos de trigo [Triticum aestivum L.] tolerantes ao alumínio e ao manganês com modificações das características químicas do solo. Porto Alegre, UFRS, 1976. 100p. Tese mestrado. (21/76)
- 146- 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. 51p. Tese mestrado. (10/79)
- 147- BAYS, I.A. Heritability and association of several quantitative characters in segregating populations of soybeans [Glycine max (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1975. 91p. Tese doutorado. (1/75)
- 148- BAYS, I.A. Inheritance studies in soybeans [Glycine max (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1973. 34p. Tese mestrado. (1/73)

- 149- BOLSON, E.L. Effect of isolation distance on outcrossing in seed production of sunflower [*Helianthus annuus* L.]. Fargo, North Dakota State University, 1977. 42p. Tese mestrado. (48/77)
- 150- BONATO, E.R. Estabilidade fenotípica da produção de grãos de dez cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] nas condições do Rio Grande do Sul. Piracicaba, ESALQ, 1978. 75p. Tese mestrado. (10/78)
- 151- BONETTI, L.P. The use of single seed selection in combination with single seed descent for modifying oil content in soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]. Urbana, University of Illinois, 1978. 63p. Tese mestrado. (16/78)

- 152- BRANDÃO, S.S. Contribuição ao estudo de variedades de soja. Viçosa, UREMG, 1960. 113p. Tese mestrado. (1/60)
- 153- CAMPOS, L.A.C. Estudos da heterose, da herdabilidade e de correlações de algumas características agrônômicas em cruzamentos de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1979. 76p. Tese mestrado. (13/79)
- 154- COLASANTE, L.O. Uso do índice de colheita e do rendimento biológico na comparação da eficiência de variedades de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1980. 68p. Tese mestrado. (16/80)

155- DALL'AGNOL, A. Flowering and fruiting patterns of five determinate soybean cultivars. s.l., University of Florida, 1980. 89p. Tese doutorado. (19/80)

156- DUQUE, F.F. Comportamento de cultivares de amendoim, feijão-comum e soja no Distrito Federal. Viçosa, UFV, 1973. 68p. Tese mestrado. (5/73)

157- GANDOLFI, V.H. Identificação de cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] menos sensíveis ao fotoperíodo entre cultivares tardias. Porto Alegre, UFRS, 1977. 87p. Tese mestrado. (46/77)

158- GASTAL, M.F.da C. Características morfológicas de importância no rendimento da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1977. 65p. Tese mestrado. (45/77)

159- GILIOLO, J.L. Herança do número de dias para a floração e maturação, em quatro mutantes naturais em soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1979. 42p. Tese mestrado. (11/79)

160- KARAZAWA, M. Inheritance of reaction in soybeans to propanil injury. s.l., University of Arkansas, 1977. 58p. Tese mestrado. (24/77)

- 161- KASTER, G. Estudo comparativo da composição química de variedades de feijão soja (contribuição para a seleção e melhoramento das variedades do I.A.S.) Pelotas, Escola de Agronomia Eliseu Maciel - M.A., 1958. 43p. Tese mestrado. (3/58)
- 162- KASTER, M. Efeitos de misturas de cultivares sobre o rendimento e outros caracteres agronômicos da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1977. 130p. Tese mestrado. (11/77)
- 163- KENWORTHY, W.J. A recurrent selection program for increasing seed yield in soybeans. Raleigh, North Carolina State University, 1976. 84p. Tese doutorado. (23/76)
- 164- KIIHL, R.A.de S. Influence of photoperiod upon certain growth and reproductive characteristics of soybean varieties and segregation of characters in the F<sub>2</sub> generation. State College, Mississippi State University, 1968. 56p. Tese mestrado. (2/68)
- 165- KIIHL, R.A.de S. Inheritance studies of two characteristics in soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]: I Resistance to soybean mosaic virus. II Late flowering under short-day conditions. Starkville, Mississippi State University, 1976. 56p. Tese doutorado. (13/76)
- 166- MARTIN, R.J. Inheritance of height of podding in soybeans. s.l., Purdue University, 1972. 24p. Tese mestrado. (17/72)

167- MELO, B.de Tolerância da soja [*Glycine max* (L.) Merrill] à saturação de alumínio, em condições de casa de vegetação, para solo sob cerrado. Lavras, ESAL, 1980. 56p. Tese mestrado. (28/80)

168- MENEZES, E.A. Some aspects of drought resistance in soybeans. s.l., Oklahoma State University, 1978. 39p. Tese mestrado. (14/78)

169- MIYASAKA, S. Contribuição para o melhoramento da soja no Estado de São Paulo. Piracicaba, ESALQ, 1958. 47p. Tese doutorado. (2/58)

170- NISSLY, C.R. Variation in the photoperiodic response of soybeans. Urbana, University of Illinois, 1976. 164p. Tese doutorado. (4/76)

171- PALUDZYSZYN FILHO, E. Análise do potencial genético de cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] através de cruzamentos dialélicos. Piracicaba, ESALQ, 1982. 94p. Tese mestrado. (1/82)

172- PIATTINI, E. Studio della tecnica d'incrocio e del comportamento genetico di alcuni caratteri vegetativi e riproduttivi della soia [*Glycine max* (L.) Merr.]. Zurigo, Scuola Politecnica Federale Zurigo, 1977. 150p. Tese doutorado. (30/77)

173- PORTELA, F.de B. Bases bioquímicas para o melhoramento de variedades de soja, *Glycine max* (L.) Merril. Ribeirão Preto, FMRP, 1977. 114p. Tese doutorado. (39/77)

- 174- RAUPP, A.A.A. Efeito de bordadura terminal das fileiras em parcelas experimentais de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1977. 48p. Tese mestrado. (18/77)
- 175- SANTOS, E.O.dos Germplasm evaluation and inheritance studies of stomata density and other plant characteristics in soybean [*Glycine max* (L.) Merrill]. s.l., Cornell University, 1978. 162p. Tese doutorado. (24/78)
- 176- SCHMID, J.E. Einfluss tiefer temperaturen auf das wachstum und den ertragsaufbau verschiedener sojabohnensorten [*Glycine max* (L.) Merr.]. Zuerich, ETH Zuerich, 1979. 168p. Tese doutorado. (Resumos em Inglês e Francês). (32/79)
- 177- SEDIYAMA, T. Response of soybean populations to inbreeding under different daylengths. s.l., Purdue University, 1977. 48p. Tese mestrado. (35/77)
- 178- SOLORIO, C.B. The interrelation of time of flowering and height in short season soybeans and the inheritance of disease resistance. State College, Mississippi State University, 1967. 49p. Tese doutorado. (1/67)
- 179- TEIXEIRA, M.G. Effect of day length on associations between seed yield and developmental traits in soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]. s.l., University of Florida, 1977. 64p. Tese mestrado.

180- TOLEDO, J.F.F.de The inheritance of prolificacy in corn [Zea mays L.]. Raleigh, North Carolina State University, 1978. 53p. Tese mestrado. (37/78)

181- VASCONCELOS, L.T.de Análise de algumas características agronômicas de seis variedades de soja [Glycine max (L.) Merril] na região de Jaboticabal. Jaboticabal, FMVAJ, 1974. 57p. Trabalho de graduação. (19/74)

182- VENCOVSKY, R. Alguns aspectos teóricos e aplicados relativos a cruzamentos dialélicos de variedades. Piracicaba, ESALQ, 1970. 59p. Tese livre-docência. (5/70)

183- VERNETTI, F.de J. Inheritance of pubescence color in soybeans. s.l., Purdue University, 1963. 28p. Tese mestrado. (2/63)

184- WIJK, A.J.P.van Breeding for improved herbage and seed yield in Setaria sphacelata (Schumach.) Stapf and Hubbard ex Moss. Wageningen, Centre for Agricultural Publishing and Documentation, 1980. 147p. Tese doutorado. (15/80)

185- YUYAMA, K. Efeitos de competição intergenotípica e misturas varietais sobre o rendimento e outras características agronômicas da soja [Glycine max (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1981. 106p. Tese mestrado. (4/81)

- 186- ANTONIO, H. Susceptibilidade de cultivares e linhagens de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] ao nematóide *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949. Piracicaba, ESALQ, 1980. 38p. Tese mestrado. (1/80)
- 187- BONETI, J.I.da S. Inter-relacionamento de micronutrientes com o parasitismo de *Meloidogyne exigua* em mudas de cafeeiro [*Coffea arabica* L.]. Viçosa, UFV, 1981. 74p. Tese mestrado. (3/81)
- 188- COVULO, G. Contribuição ao estudo susceptibilidade de algumas variedades de soja [*Glycine max* (L.) Merrill], ao nematóide *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949. Santa Maria, UFSM, 1975. 31p. Tese mestrado. (20/75)
- 189- DALL'AGNOL, A. Selecting soybean [*Glycine max* L. Merrill] genotypes for resistance to the root-knot nematode *Meloidogyne javanica*. s.l., University of Florida, 1978. 33p. Tese mestrado. (43/78)
- 190- FREIRE, F.das 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. 42p. Tese mestrado. (29/76)
- 191- LUNA, A.M.F. Patogenicidade de *Helicotylenchus dihystrera* (COBB 1893) Sher, 1961 em *Theobroma cacao* L. variedade "catango". Piracicaba, ESALQ, 1976. 38p. Tese mestrado. (27/76)

- 192- ORBIN, D.P. Investigations on the biology and pathology of the spiral nematode, *Helicotylenchus dihystera*, on soybeans. Auburn, Auburn University, 1970. 97p. Tese doutorado. (3/70)
- 193- PONTE, J.J.da Nematóides das galhas: espécies ocorrentes no Brasil e seus hospedeiros. Mossoró, ESAM, 1977. 99p. Tese livre-docência. (13/77)
- 194- ZEM, A.C. Nematóides associados a plantas invasoras. Piracicaba, ESALQ, 1976. 69p. Tese mestrado. (8/76)
- 195- ALMEIDA, L.A.de Cultivador mecânico para fileiras: soja [*Glycine max* (L.) Merrill] e arroz de sequeiro [*Oriza sativa* L.]. Jaboticabal, FMVAJ, 1974. 56p. Trabalho de graduação. (18/74)
- 196- ANDRADE, V.A.de Soybean tolerance to chloroacetamide and dinitroaniline herbicides and soil persistence of nine dinitroaniline herbicides. s.l., Purdue University, 1978. 91p. Tese mestrado. (20/78)
- 197- BOYETTE, C.D. Biological control of winged waterprimrose in rice with an endemic fungal pathogen. s.l., University of Arkansas, 1978. 27p. Tese mestrado. (41/78)

198- CHEMALE, V.M. Avaliação de cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill] em competição com Euphorbia heterophylla L. sob três densidades e dois períodos de ocorrência. Porto Alegre, UFRS, 1982. 88p. Tese mestrado. (4/82)

199- DANIEL, J.T. Biological control of northern jointvelch in rice with a newly discovered Gloeosporium. s.l., University of Arkansas, 1972. 27p. Tese mestrado. (22/72)

200- FONSECA, L.B. Avaliação do comportamento das combinações do metribuzin com o trifluralin ou oryzalin em diferentes dosagens, na cultura da soja [Glycine max (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1980. 96p. Tese mestrado. (31/80)

201- GALLI, F. Contribuição ao estudo da ação de herbicidas e inseticidas sobre a nodulação em soja [Glycine max Merr.]. Piracicaba, ESALQ, 1959. 43p. Tese livre-docência. (1/59)

202- GAZZIERO, D.L.P. Efeitos de três herbicidas pós-emergentes aplicados em diferentes horas do dia sobre ervas daninhas e plantas de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1980. 99p. Tese mestrado. (4/80)

203- KIRKPATRICK, T.L. Bioherbicidal potential of Colletotrichum malvarum for prickly sida control. s.l., University of Arkansas, 1978. 47p. Tese mestrado. (40/78)

204- LORENZI, H.J. Effects of common cocklebur control systems on soybean yields, costs, and returns. Knoxville, University of Tennessee, 1979. 68p. Tese mestrado. (29/79)

205- 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. 59p. Tese mestrado. (32/80)

206- ORREGO, F.O.Y. Controle de plantas daninhas em soja [*Glycine max* (L.) Merrill] cultivada em diferentes espaçamentos e épocas de semeadura. Porto Alegre, UFRS, 1977. 111p. Tese mestrado. (12/77)

207- PALMA, R.H.S. Efecto de las malezas y su control, sobre rendimiento y componentes de rendimiento en soya [*Glycine max* (L.) Merrill]. Santiago, Universidad Catolica do Chile, 1975. 86p. Tese mestrado. (29/75)

208- RUEDELL, J. Controle de plantas daninhas na cultura de soja [*Glycine max* (L.) Merrill], através dos efeitos conjugados de arranjo de plantas e combinação de herbicidas. Viçosa, UFV, 1979. 129p. Tese mestrado. (19/79)

209- SILVA, J.F.da Influência do tamanho da semente de soja [*Glycine max* (L.) Merr.] sobre sua tolerância ao metribuzin e estudos de lixiviação e inativação deste por dois tipos de solos. Viçosa, UFV, 1979. 70p. Tese mestrado. (18/79)

- 210- VELLOSO, J.A.R.de O. Comportamento de cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill] em resposta ao herbicida metribuzin aplicado em diferentes doses e épocas. Porto Alegre, UFRS, 1980. 93p. Tese mestrado. (6/80)

PRÁTICAS CULTURAIS

- 211- ARJONA ACOSTA, A. Rendimiento y calidad de variedades de soja [Glycine max, Merr.], comparadas en Cañas, en Liberia y en Alajuela. s.l., Universidad de Costa Rica, 1968. 51p. Trabalho de graduação. (4/68)

- 212- BARNI, N.A. Efeitos de períodos de inundação sobre o rendimento de grãos e características agronômicas da soja [Glycine max (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1973. 153p. Tese mestrado. (13/73)

- 213- BUENO, L.C.de S. Efeitos de espaçamento, densidade e época de plantio sobre duas variedades de soja. Viçosa, UFV, 1975. 51p. Tese mestrado. (21/75)

- 214- COSTA, A.V. Efeito da profundidade de plantio e do tamanho da semente na emergência e algumas características agronômicas da soja [Glycine max (L.) Merril]. Viçosa, UFV, 1972. 40p. Tese mestrado. (13/72)

- 215- DURIGAN, J.C. Efeitos da aplicação em pré-colheita de dessecante em duas cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Jaboticabal, UNESP, 1979. 90p. Tese mestrado. (25/79)
- 216- ESPINDOLA, E.A. Resposta de três cultivares de soja - Glycine max (L.) Merrill - à população de plantas, correção de acidez e adubação do solo. Pelotas, UFPEL, 1978. 105p. Tese mestrado. (34/78)
- 217- EVANGELISTA, A.R. Efeito da associação milho-soja na produção de massa verde e no valor nutritivo da silagem. Viçosa, UFV, 1980. 47p. Tese mestrado. (27/80)

- 218- FINARDI, C.E. Comportamento fenológico de dezesseis cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill] de diferentes grupos de maturação, em sete épocas de semeadura na depressão central do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, UFRS, 1979. 80p. Tese mestrado. (15/79)
- 219- FONSECA, W.F.da Efeito competitivo das fileiras bordaduras em soja [Glycine max (L.) Merrill]. Viçosa, UFV, 1973. 50p. Tese mestrado. (6/73)
- 220- FONTANA, G. Resposta de seis cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill] a duas épocas de semeadura e três espaçamentos entre filas. Porto Alegre, UFRS, 1976. 83p. Tese mestrado. (2/76)

- 221- GARCIA, A. Estudo do índice de colheita e de outras características agrônômicas de dez cultivares de soja, *Glycine max* (L.) Merrill, e de suas correlações com a produção de grãos, em duas épocas de semeadura. Viçosa, UFV, 1979. 76p. Tese mestrado. (2/79)
- 222- GONÇALVES, H.M. Relação entre épocas de semeadura de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] e níveis de fertilidade do solo. Porto Alegre, UFRS, 1975. 115p. Tese mestrado. (25/75)
- 223- MATTOS, T. Resposta diferencial de quatro variedades de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] à profundidade de plantio. Viçosa, UFV, 1974. 49p. Tese mestrado. (10/74)

- 224- MINOR, H.C. Effects of plant spacing on yield components of sorghum in the U.S.A. and soybeans in India. Urbana, University of Illinois, 1971. 115p. Tese doutorado. (4/71)
- 225- NEUMAIER, N. Characteristics related to differences in yield among soybean cultivars. Columbia, University of Missouri, 1982. 69p. Tese doutorado. (2/82)
- 226- NEUMAIER, N. Efeito da fertilidade do solo, época de plantio e população sobre o comportamento de duas cultivares de soja, [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1975. 127p. Tese mestrado. (5/75)

- 227- OLIVEIRA, L.A.de Efeito do espaçamento e da densidade de plantio sobre várias características agronômicas na cultura da soja [*Glycine max* (L.) Merrill], variedade 'Santa Rosa' em Jaboticabal, São Paulo, durante o ano agrícola de 1974/75. Jaboticabal, UNESP, 1976. 61p. Trabalho de graduação. (24/76)
- 228- PORTO, M.P. Parcelas de covas e de fileiras na avaliação do rendimento e outras características agronômicas de três cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1980. 74p. Tese mestrado. (9/80)
- 229- QUEIROZ, E.F.de Efeito de época de plantio e população sobre o rendimento e outras características agronômicas de quatro cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1975. 108p. Tese mestrado. (6/75)

- 230- REZENDE, A.M.de Plant population, row width, and late planting date effects on four soybean cultivars. s.l., University of Florida, 1978. 63p. Tese mestrado. (29/78)
- 231- SACCOL, A.V. Avaliação de herbicidas no controle de capim arroz [*Echinochloa* spp.] em arroz [*Oryza sativa* L.] irrigado, cultivado em rotação com soja [*Glycine max* L. Merrill], milho [*Zea mays* L.] e forrageiras. Porto Alegre, UFRS, 1974. 125p. Tese mestrado. (9/74)
- 232- SANTOS, O.S.dos Comportamento de dez variedades de soja em diferentes ambientes do Estado do Rio Grande do Sul. Viçosa, UFV, 1975. 71p. Tese mestrado. (7/75)

233- SANTOS FILHO, J.M.dos Efeito da irrigação durante o período reprodutivo e de três espaçamentos entre filas sobre o rendimento de grãos e características agrônômicas da soja, *Glycine max* (L.) Merrill. Porto Alegre, UFRS, 1975. 123p. Tese mestrado. (28/75)

234- SCHIOCCHET, M.A. Sucessão de duas culturas de verão na mesma estação de crescimento. Porto Alegre, UFRS, 1982. 95p. Tese mestrado. (8/82)

235- SILVA, E.R. Comportamento de variedades de soja, *Glycine max* (L.) Merrill, em algumas localidades de Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1970. 62p. Tese mestrado. (2/70)

236- SOUZA, O.C.de Estudos da emergência de sementes de soja, [*Glycine max* (L.) Merrill], em diferentes profundidades de semeadura e umidades do solo, em latossol vermelho escuro - fase arenosa. Jaboticabal, FMVAJ, 1975. 20p. Trabalho de graduação. (27/75)

237- SOUZA, P.I.de M.de Efeito de três épocas de semeadura no rendimento de grãos e características agrônômicas de duas cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1973. 109p. Tese mestrado. (17/73)

238- SUTILI, V.R. Avaliação de cultivares de soja em terras de arroz, dentro de um plano de rotação de culturas com arroz, milho e soja. Porto Alegre, UFRS, 1977. 101p. Tese mestrado. (23/77)

239- TORRES, E. Efeito de época de semeadura, espaçamento entre fileiras e população de plantas sobre o rendimento de grãos e outras características agronômicas da soja [Glycine max (L.) Merrill], em Londrina-Pr. Viçosa, UFV, 1981. 107p. Tese mestrado. (2/81)

240- VAL, W.M.da C. Efeito do espaçamento entre fileiras e da densidade na fileira sobre a produção de grãos e outras características de dois cultivares de soja, Glycine max (L.) Merril. Viçosa, UFV, 1971. 56p. Tese mestrado. (3/71)

241- VELASQUEZ SANDOVAL, O. Granação da soja [Glycine max L.] em diversas épocas de plantio na área da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, UFRJ, 1968. 93p. Tese mestrado. (1/68)

242- ZAKSEVSKA, M.L.R. Efeito de rotações de cultura sobre microrganismos do solo antagonicos à Fusarium oxysporum f. vasinfectum (ATK) SNYD & HANS. Piracicaba, ESALQ, 1972. 73p. Tese mestrado. (6/72)

#### SEMENTES

243- ANDREOLI, C. Effects of preharvest desiccation on yield and seed quality of soybean, Glycine max (L.) Merrill. North Dakota, North Dakota State University, 1977. 75p. Tese mestrado. (14/77)

244- ANDREWS, C.H. Some aspects of pod and seed development in Lee soybeans Starkville, Mississippi State University, 1966. 75p. Tese doutorado. (3/66)

245- ANTEPARA E., H.V. Caracterização e avaliação da qualidade fisiológica e sanitária da semente de soja através do tetrazólio. Pelotas, UFPEL, 1979. 82p. Tese mestrado. (8/79)

246- ANTUNES, I.F. Evaluation of selected cultivars and F<sub>2</sub> populations of vegetable-type soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill] for some major seed characteristics. Urbana, University of Illinois, 1978. 86p. Tese mestrado. (5/78)

247- ARTECONA M., M.R. Response of soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] seeds to electromagnetic treatment. Starkville, Mississippi State University, 1978. 43p. Tese mestrado. (15/78)

248- BARROS, A.C.S.A. Effects of treflan rates, planting depths, and seed quality of emergence and development of soybeans [*Glycine max* L.] and cotton [*Gossypium hirsutum* L.]. Starkville, Mississippi State University, 1975. 37p. Tese mestrado. (26/75)

249- BRAGANTINI, C. Effects of screen adjustments on the removal of undersize materials from a soybean seed lot. Starkville, Mississippi State University, 1976. 47p. Tese mestrado. (12/76)

250- CALDO, A.O. Efeito do envelhecimento controlado sobre a qualidade fisiológica de sementes de três variedades de soja *Glycine max*, L. (Merril). Jabotical, FMVAJ, 1973. 35p. Trabalho de graduação. (15/73)

- 251- CARNEIRO, J.W.P. Influência da cor do tegumento e da escarificação mecânica na germinação de sementes de soja perene [*Glycine wightii* (Wight & Arn) verdc.]. Viçosa, UFV, 1980. 56p. Tese mestrado. (29/80)
- 252- 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. 102p. Tese mestrado. (22/79)
- 253- CARVALHO, E.M.A.F.de Emergência, produção, sanidade e outras características de duas classes de sementes de soja [*Glycine max* L. Merrill] tratadas com alguns fungicidas sistêmicos e protetores. Lavras, ESAL, 1978. 76p. Tese mestrado. (36/78)
- 254- CAVALCANTI JUNIOR, A.T. Efeito de herbicidas, profundidades de semeadura e vigor da semente no desenvolvimento de plântulas de soja [*Glycine max* L. Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1978. 74p. Tese mestrado. (17/78)
- 255- CERQUEIRA, W.P. Efeitos do retardamento da secagem da semente de soja [*Glycine max* L. Merrill] sobre sua qualidade fisiológica. Pelotas, UFPEL, 1978. 95p. Tese mestrado. (22/78)
- 256- CHAVES, J.C.M. Processing soybean seeds with spiral separators to remove purple moonflower and to improve seed quality. Starkville, Mississippi State University, 1975. 64p. Tese mestrado. (3/75)

- 257- DUANGPATRA, J. Some characteristics of the impermeable seed coat in soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1976. 91p. Tese doutorado. (1/76)
- 258- FAGUNDES, S.R.F. Latent effects of mechanical injury on soybean seed [*Glycine max* (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1971. 80p. Tese mestrado. (1/71)
- 259- FELDMANN, R.de O. Influência do peso e do tamanho da semente sobre a germinação, o vigor e a produção da soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1976. 66p. Tese mestrado. (19/76)

- 260- FRAGA, A.C. Determinação da maturação fisiológica das sementes de soja e de outras características agronômicas da soja, em três épocas de semeadura. Viçosa, UFV, 1980. 47p. Tese mestrado. (22/80)
- 261- FRANÇA NETO, J.de B. Response of hardseeded soybeans to combine harvest and artificial drying. Starkville, Mississippi State University, 1978. 123p. Tese mestrado. (26/78)
- 262- FULCO, W.da S. Ocorrência de organismos associados com a qualidade de sementes de duas cultivares de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] em duas épocas de colheita. Porto Alegre, UFRS, 1976. 94p. Tese mestrado. (30/76)

- 263- HESSE, S.R. Separação de sementes de feijão miúdo de sementes de soja através do separador de espiral. Pelotas, UFPEL, 1980. 58p. Tese mestrado. (17/80)
- 264- JACINTHO, J.B.C. Maturação de sementes de soja [Glycine max L., Merrill]. Jaboticabal, FMVAJ, 1973. 39p. Trabalho de graduação. (18/73)
- 265- JARRIN, J.A.O. Some characteristics of the spiral separation of soybean seed. Starkville, Mississippi State University, 1979. 63p. Tese mestrado. (6/79)
- 266- LABBÉ, L.M.B. Efeitos de um sistema elevador de caçambas acoplado a secador, sobre a qualidade da semente de soja [Glycine max L. Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1977. 125p. Tese mestrado. (25/77)

- 267- LESQUEVES, E.C. Removal of soil peds from soybean [Glycine max (L.) Merrill] seeds. Starkville, Mississippi State University, 1977. 50p. Tese mestrado. (7/77)
- 268- MACHUCA NETO, M. Custos de produção, processamento e comercialização de semente de soja [Glycine max (L.) Merrill] no município de Ponta Grossa - Paraná, safra 1978/79. Lavras, ESAL, 1980. 62p. Tese mestrado. (30/80)
- 269- MARCOS FILHO, J. Qualidade fisiológica e maturação de sementes de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1979. 180p. Tese livre-docência. (5/79)

270- MOURA, G.de M. Rendimento de grãos e acúmulo de matéria seca em resposta ao desfolhamento na soja [Glycine max (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1981. 145p. Tese mestrado. (13/81)

271- NAKAGAWA, J. Efeitos da época de semeadura na produção e qualidade de sementes de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Botucatu, UNESP, 1981. 208p. Tese livre-docência. (8/81)

272- NICHOLSON, J.F. The effect of internally seed-borne microorganisms on soybean seed quality. Urbana, University of Illinois, 1973. 41p. Tese doutorado. (20/73)

273- PEREIRA, L.A.G. Comparisons of selected vigor tests for evaluating soybean seed quality. Starkville, Mississippi State University, 1974. 74p. Tese mestrado. (16/74)

274- PEREIRA, L.A.G. Planting dates and maturation relationships in soybean [Glycine max (L.) Merrill] seeds. Starkville, Mississippi State University, 1982. 99p. Tese doutorado. (6/82)

275- PIANA, Z. Influências do tamanho da semente de soja [Glycine max (L.) Merrill] e nível de umidade do solo na germinação e no vigor. Pelotas, UFPEL, 1980. 95p. Tese mestrado. (7/80)

- 276- PINHEIRO, M.da C. Propriedades físicas de grãos de soja UFV-1. Viçosa, UFV, 1975. 29p. Tese mestrado. (17/75)
- 277- POLA, J.N. Efeito do retardamento de colheita sobre germinação, vigor e sanidade de sementes de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Pelotas, UFPEL, 1979. 144p. Tese mestrado. (1/79)
- 278- POPINIGIS, F. Effects of the physiological quality of seed on field performance of soybeans [Glycine max (L.) Merrill] as affected by population density. Starkville, Mississippi State University, 1973. 85p. Tese doutorado. (7/73)
- 279- POPINIGIS, F. Immediate effects of mechanical injury on soybean [Glycine max (L.) Merrill] seed. Starkville, Mississippi State University, 1972. 75p. Tese mestrado. (3/72)
- 280- POSSAMAI, E. Some influence of seed size on performance of soybeans [Glycine max (L.) Merril]. Starkville, Mississippi State University, 1976. 69p. Tese mestrado. (20/76)
- 281- RASSINI, J.B. Efeito de estiagens sobre o desenvolvimento da planta, rendimento e qualidade da semente de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1980. 84p. Tese mestrado. (2/80)

- 282- RAZERA, L.F. Efeito de danificações mecânicas causadas por semeadoras em sementes de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1979. 67p. Tese mestrado. (24/79)
- 283- RAZERA, L.F. Emergence of soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] seed at various levels of soil temperature and moisture. Starkville, Mississippi State University, 1982. 83p. Tese doutorado. (5/82)
- 284- ROUSSEAU, J.O. Efeito do tratamento de sementes de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] com fungicidas, em relação à sua qualidade fisiológica. Pelotas, UFPEL, s.d. 63p. Tese doutorado. (2/SD)

- 285- SANJINES, G.V. Determinação do efeito das variáveis da secagem em silos sobre a qualidade fisiológica das sementes de soja. Campinas, UNICAMP, 1977. 90p. Tese mestrado. (22/77)
- 286- SEDIYAMA, C.S. Influência do retardamento da colheita da soja sobre a deiscência das vagens, qualidade e poder germinativo das sementes. Viçosa, UFV, 1972. 68p. Tese mestrado. (4/72)
- 287- SILVA, L.J.da Analysis of the foundation seed industry for soybeans in Mississippi. Starkville, Mississippi State University, 1975. 80p. Tese mestrado. (23/75)

288- SONEGO, O.R. Fungos associados com sementes de soja e sua patogenicidade. Brasília, UnB, 1978. 44p. Tese mestrado. (8/78)

289- SOUZA, F.C.de A.e Classificação da semente de soja [*Glycine max* (L.) Merrill] na mesa de gravidade e sua relação com a qualidade fisiológica e a produtividade. Pelotas, UFPEL, 1976. 66p. Tese mestrado. (10/76)

290- SPEHAR, C.R. Screening maturity groups "00" and "0" of the U.S. world soybean collection for germination at 10°C, and field evaluation of selected lines. Madison, University of Wisconsin, 1977. 93p. Tese mestrado. (34/77)

291- TURKIEWCZ, L. Efeito da calagem e adubação fosfatada sobre a germinação e o vigor de sementes de soja [*Glycine max* (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1976. 85p. Tese mestrado. (11/76)

292- VIEIRA, E.H.N. Development of equations to predict the storability of soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] seed lots. Starkville, Mississippi State University, 1975. 39p. Tese mestrado. (11/75)

293- VIEIRA, R.de M. Moisture exchange and seed quality relationships in blended soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] seeds. Starkville, Mississippi State University, 1977. 65p. Tese mestrado. (9/77)

294- VILLACORTA, H.S. Some effects of preharvest desiccation on soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] seed quality. Starkville, Mississippi State University, 1980. 100p. Tese doutorado. (18/80)

295- WETZEL, C.T. Contribuição ao estudo da aplicação do teste de envelhecimento visando a avaliação do vigor em sementes de arroz [*Oryza sativa* L.], de trigo [*Triticum aestivum* L.] e de soja [*Glycine max* (L.) Merril]. Piracicaba, ESALQ, 1972. 116p. Tese mestrado. (18/72)

296- WETZEL, C.T. Some effects of seed size on performance of soybeans [*Glycine max* (L.) Merrill]. Starkville, Mississippi State University, 1975. 117p. Tese doutorado. (10/75)

297- ZINK, E. Immediate and latent effects of mechanical abuse on the germination of soybean seed. State College, Mississippi State University, 1966. 55p. Tese mestrado. (1/66)

SOLOS

298- ANDRIOLI, I. Efeitos de doses e modos de aplicação do superfosfato simples na cultura da soja [*Glycine max* (L.) Merrill] cv. "Santa Rosa". Jaboticabal, UNESP, 1977. 50p. Trabalho de graduação. (2/77)

299- ANJOS, J.T.dos The effect of lime on phosphorus adsorption, plant growth and leaching losses of calcium in some acid soils from Santa Catarina, Brazil. s.l., University of Reading, 1981. 195p. Tese doutorado. (12/81)

300- BARRETO, A.C. Efeitos da acidulação parcial, de misturas com superfosfato triplo e enxofre e da granulação na eficiência de fosfatos naturais. Porto Alegre, UFRS, 1977. 63p. Tese mestrado. (28/77)

301- BEN, J.R. Efeito da calagem no comportamento dos elementos, alumínio, cálcio, magnésio e potássio no solo e relações dos mesmos com a planta. Santa Maria, UFSM, 1974. 65p. Tese mestrado. (1/74)

302- BIASI, J. Avaliação do fósforo relacionado a diversos extratores químicos em solos de Santa Catarina. Piracicaba, ESALQ, 1978. 181p. Tese mestrado. (27/78)

303- BORKERT, C.M. Efeito do calcário e do cloreto de potássio sobre as concentrações de manganês e alumínio nos oxissolos Santo Angelo e Passo Fundo e suas relações com a nodulação e rendimento de duas cultivares de soja. Porto Alegre, UFRS, 1973. 97p. Tese mestrado. (3/73)

- 304- CAMPELO, G.J.de A. Efeitos da calagem e da adubação fosfatada no rendimento de grãos, componentes do rendimento e outras características agronômicas de duas cultivares de soja [Glycine max (L.) Merrill]. Porto Alegre, UFRS, 1975. 122p. Tese mestrado. (16/75)
- 305- CAMPO, R.J. Efeito da interação leguminosa-solo sobre o comportamento de fosfatos naturais. Viçosa, UFV, 1978. 40p. Tese mestrado. (18/78)
- 306- CARVALHO, M.M.de A comparative study of the responses of six Stylosanthes species to acid soil factors with particular reference to aluminium. s.l., University of Queensland, 1978. 298p. Tese doutorado. (33/78)
- 307- CORDEIRO, D.S. Efeitos da adubação NPK na absorção, translocação e extração de nutrientes pela soja [Glycine max (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1977. 143p. Tese doutorado. (27/77)
- 308- CORDEIRO, D.S. Níveis de umidade em um solo hidromórfico (RGS) e seus efeitos no desenvolvimento da soja [Glycine max (L.) Merrill]. Piracicaba, ESALQ, 1975. 84p. Tese mestrado. (22/75)
- 309- FERRARI, R.A.R. Resposta do cultivar 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 mestrado. (8/74)

310- 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. 74p. Tese mestrado. (30/78)

311- GILIOI, J.L. Efeitos do calcário dolomítico na produção da mamoneira [*Ricinus communis*, L.] cultivada num latossol roxo. Jaboticabal, FMVAJ, 1974. 22p. Trabalho de graduação. (14/74)

312- GOEDERT, W.J. Cation equilibria in soils of Rio Grande do Sul, Brazil. s.l., University of Wisconsin, 1973. 200p. Tese doutorado. (10/73)

313- GOEPFERT, C.F. Influência da calagem na produção de soja, milho e na disponibilidade de enxofre e elementos menores. Porto Alegre, UFRS, 1967. 43p. Tese mestrado. (3/67)

314- GOMES, J.F.M. Soybean [*Glycine max* (L.) Merril] response to soil fertility treatments, with a dark red latosol (typic eustrtox) from Jaíba, Minas Gerais, Brazil. s.l., Oklahoma State University, 1978. 109p. Tese mestrado. (23/78)

315- GUIMARÃES, J.A.P. Resposta da soja [*Glycine max* (L.) Merrill] à aplicação de nitrogênio no solo. Viçosa, UFV, 1974. 67p. Tese mestrado. (3/74)

316- KOCHHANN, R.A. Differential tolerance of soybean and wheat genotypes to aluminum and manganese toxicities. Madison, University of Wisconsin, 1979. 175p. Tese doutorado. (14/79)

317- LIMA, L.A.de P. Resposta diferencial de quatro variedades de soja à adubação fosfatada e potássica, em três localidades do Estado de Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1973. 40p. Tese mestrado. (16/73)

318- LIMA FILHO, S.A.de Efeitos da aplicação de  $N-NO_3^-$  e  $N-NH_4^+$  na produção de massa, nas concentrações de nitrogênio e na atividade da redutase do nitrato em *Glycine max*, (L.) Merr., *Vigna unguiculata* (L.) Walp., *Brachiaria decumbens*, (L.) e *Lactuca sativa*, (L.) e na lixiviação do nitrato. Piracicaba, ESALQ, 1978. 101p. Tese mestrado. (42/78)

319- LOVADINI, L.A.da C. Comportamento da soja perene [*Glycine wightii* Verdec.] em solos ácidos, em função das variações de pH, Al trocável e do fósforo aplicado como fosfato solúvel. Piracicaba, ESALQ, 1972. 94p. Tese doutorado. (19/72)

320- MACHADO, J.A. Efeito dos sistemas de cultivo reduzido e convencional na alteração de algumas propriedades físicas e químicas do solo. Santa Maria, UFSM, 1976. 129p. Tese livre-docência. (26/76)

321- MACHADO, M.O. Estudo agro-econômico da aplicação de calcário na sucessão trigo-soja em oxissolos das unidades de mapeamento durox e vacaria. Porto Alegre, UFRS, 1975. 169p. Tese mestrado. (13/75)

322- MIRANDA, L.N.de Relações entre a respos-  
ta da soja à adubação fosfatada e al-  
guns parâmetros do solo. Porto Ale-  
gre, UFRS, 1976. 68p. Tese mestrado.  
(18/76)

323- MIRANDA, M.T.de Contribuição ao estudo  
da nutrição mineral e da adubação do  
siratro [*Macroptilium atropurpureum*,  
D.C., cv. Siratro] galactia [*Galactia  
striata* (Jacqu.) Urb.] e soja perene  
comum [*Glycine wightii* Willd.] em dois  
solos do Estado de São Paulo. Piraci-  
caba, ESALQ, 1979. 132p. Tese mes-  
trado. (9/79)

324- MURALI, N.S. Effect of lime, phosphorous  
and nitrogen on the growth, yield and  
chemical composition of soybeans.  
Bangkok, Asian Institute of Tecnology,  
1976. 81p. Tese mestrado. (28/76)

325- OLIVEIRA, R.F.de Caracterização de três  
cultivares de soja [*Glycine max* (L.)  
Merrill] quanto à eficiência de absor-  
ção e utilização de K. Porto Alegre,  
UFRS, 1977. 87p. Tese mestrado.  
(16/77)

326- PALHANO, J.B. Solubilização de fosfato  
natural em relação a calagem e dife-  
rença de aproveitamento por variedades  
de soja. Piracicaba, ESALQ, 1980.  
77p. Tese mestrado. (3/80)

327- PALMIERI, F. Productivity ratings and  
estimated yields for corn, soybeans,  
dryland rice and edible beans for  
several soils of the state of Minas  
Gerais, Brazil. s.l., Purdue  
University, 1976. 140p. Tese mestra-  
do. (17/76)

- 328- PEREIRA, A.M. Efeitos da adubação P e K na cultura de soja [Glycine max (L.) Merril]. Jaboticabal, FMVAJ, 1974. 23p. Trabalho de graduação. (7/74)
- 329- PEREIRA, J. Efeito de fontes e doses de fósforo, na adubação à cultura da soja [Glycine max (L.) Merril] em um solo de campo-cerrado. Viçosa, UFV, 1972. 70p. Tese mestrado. (2/72)
- 330- RANDALL, G.W. Estimation and correction of MN deficiency in Wisconsin soils. s.l., University of Wisconsin, 1972. 142p. Tese doutorado. (14/72)
- 331- ROLIM, R.B. Comportamento de duas variedades e três linhagens de soja, em diferentes níveis de adubação fosfatada, em solos sob vegetação de cerrado de Ituiutaba-MG e Goiânia-GO. Viçosa, UFV, 1977. 70p. Tese mestrado. (43/77)

- 332- SALINAS CASTRO, J.G. Efectos de la inoculacion y la fertilizacion nitrogenada sobre la produccion de soya [Glycine max (L.) Merril]. Turrialba, Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas de la OEA, 1973. 68p. Tese mestrado. (19/73)
- 333- SANTOS, H.L.dos Efeitos do zinco, boro, molibdênio e calagem na soja perene [Glycine javanica L.] em solos sob vegetação de cerrado, em condições de estufa. Viçosa, UFV, 1971. 46p. Tese mestrado. (2/71)
- 334- SANTOS, P.R.R.S. Relação entre teores de fósforo no solo e produção da cultura da soja em três solos sob vegetação de cerrado; um estudo de calibração. Viçosa, UFV, 1978. 68p. Tese mestrado. (25/78)

- 335- SCHERER, E.E. Acidez de sete latossolos do planalto Sul-Riograndense e avaliação de dois métodos para determinação de suas necessidades de calcário. Porto Alegre, UFRS, 1976. 96p. Tese mestrado. (6/76)
- 336- SFREDO, G.J. Efeito das relações entre Ca e Mg sobre o pH, Al<sup>+++</sup>, Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> no solo e sobre a produção de matéria seca do sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Viçosa, UFV, 1976. 61p. Tese mestrado. (7/76)
- 337- SIQUEIRA, O.J.F.de Response of soybeans and wheat to limestone application on acid soils in Rio Grande do Sul, Brazil. Ames, Iowa State University, 1980. 224p. Tese doutorado. (10/80)

- 338- SOUZA, E.A.de Respostas das culturas da mamoneira, do milho e da soja à adubação e calagem, e efeitos da calagem sobre algumas propriedades químicas de um latossol vermelho escuro-fase arenosa. Jaboticabal, FMVAJ, 1970. 90p. Tese doutorado. (1/70)
- 339- THOM, W.O. Amino acid, oil and protein levels of soybeans [*Glycine max* (L.) Merr.] as affected by sulfur relationships in the soil and plant. s.l., University of Missouri, 1975. 129p. Tese doutorado. (9/75)
- 340- UBERTI, A.A.A. Características, distribuição e aptidão de uso dos solos da encosta inferior do nordeste do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, UFRS, 1981. 93p. Tese mestrado. (11/81)

341- VIEIRA, M.J. Perdas por erosão sob diferentes sistemas de preparo do solo para a cultura da soja [*Glycine max* (L.) Merr.], em condições de chuva simulada. Porto Alegre, UFRS, 1977. 108p. Tese mestrado. (8/77)

342- WIETHÖLTER, S. Comparação de métodos de preparo do solo na sucessão de culturas trigo-soja. Porto Alegre, UFRS, 1975. 89p. Tese mestrado. (14/75)

ÍNDICE DE AUTORES

## A

ALBERINI, J.L. - 143  
ALMEIDA, L.A.de - 144, 195  
ALVES, S.B. - 032  
AMARAL, M.E.C.do - 033  
ANDERSON, M.S. - 119  
ANDRADE, J.M.V.de - 145  
ANDRADE, V.A.de - 196  
ANDREOLI, C. - 243  
ANDREWS, C.H. - 244  
ANDRIOLI, I. - 298  
ANJOS, J.R.N.dos - 090  
ANJOS, J.T.dos - 299  
ANTEPARA E., H.V. - 245  
ANTONIO, H. - 186  
ANTUNES, I.F. - 246  
ANTUNES, P.L. - 120  
ARANTES, N.E. - 146  
ARJONA ACOSTA, A. - 211  
ARRUDA, H.V.de - 067  
ARTECONA M., M.R. - 247  
AYMONE LOPEZ, A. - 121

BARNI, N.A. - 212  
 BARRETO, A.C. - 300  
 BARRETO, J.N. - 068  
 BARROS, A.C.S.A. - 248  
 BAYS, I.A. - 147, 148  
 BEN, J.R. - 301  
 BENATI, M. - 122  
 BENCI, J.F. - 076  
 BERGAMASCHI, H. - 006  
 BERTON, O. - 091  
 BIASI, J. - 302  
 BOLSON, E.L. - 149  
 BONATO, E.R. - 150  
 BONETI, J.I.da S. - 187  
 BONETTI, L.P. - 151  
 BORGES, A.C. - 110  
 BORGES, J.M. - 123  
 BORKERT, C.M. - 303  
 BOYETTE, C.D. - 197  
 BRAGANTINI, C. - 249  
 BRANDÃO, S.S. - 152  
 BROSE, E. - 111  
 BUENO, L.C.de S. - 213  
 BURLAMAQUI, P.F. - 077, 078

CABRAL, L.C. - 124  
 CALDERON, D.G.R. - 034  
 CALDO, A.O. - 250  
 CALIL, F. - 035  
 CAMARGO, J.R.V.de - 016  
 CAMARGO, R.de - 125  
 CAMPELO, G.J.de A. - 304  
 CAMPO, R.J. - 305  
 CAMPOS, G.M. - 069  
 CAMPOS, L.A.C. - 153  
 CAMPOS, O.F.de - 126  
 CARDOSO, J.E. - 092  
 CARNEIRO, J.W.P. - 251  
 CARRARO, I.M. - 252  
 CARVALHO, E.M.A.F.de - 253  
 CARVALHO, M.M.de - 306  
 CASELA, C.R. - 093  
 CASTELLANOS RUELAS, S.F. - 127  
 CASTRO, C. - 094  
 CAVALCANTI JUNIOR, A.T. - 254  
 CERQUEIRA, W.P. - 255  
 CERVELLINI, G.da S. - 079  
 CHARCHAR, M.J.d'A. - 095  
 CHAVES, J.C.M. - 256

CHEMALE, V.M. - 198  
COLASANTE, L.O. - 154  
CONDÉ, A.R. - 070  
CORDEIRO, C.M.T. - 007  
CORDEIRO, D.S. - 307, 308  
CORDEIRO, L. - 112  
CORRÉA, B.S. - 036  
CORSO, I.C. - 037  
COSTA, A.V. - 214  
COVOLO, G. - 188  
CROCOMO, D.H.G. - 017

D

DALL'AGNOL, A. - 155, 189  
DANIEL, J.T. - 199  
DITTRICH, R.C. - 071  
DOLORAS, D.A. - 128  
DUANGPATRA, J. 257  
DUQUE, F.F. - 156  
DURIGAN, J.C. - 215

E

ELIAS, M.C. - 129  
ESPINDOLA, E.A. - 216  
ESTEFANEL, V. - 038  
EVANGELISTA, A.R. - 217

F

FAGUNDES, S.R.F. - 258  
FELDMANN, R.de O. - 259  
FENILLI, R. - 039  
FERRARI, R.A.R. - 309  
FERREIRA, L.P. - 096  
FINARDI, C.E. - 218  
FONSECA, L.B. - 200  
FONSECA, W.F.da - 219  
FONTANA, G. - 220  
FONTENELE E SILVA, P. - 018  
FRAGA, A.C. - 260  
FRANÇA NETO, J.de B. - 261  
FREIRE, F.das C.O. - 190  
FREIRE, F.M. - 310

FREIRE, J.R.J. - 097  
FREITAS, J.C.P.de - 019  
FRESNEDA, P.S.V. - 141  
FULCO, W.da S. - 262

G

GALERANI, P.R. - 001  
GALILEO, M.H.M. - 040  
GALLI, F. - 201  
GANDOLFI, V.H. - 157  
GARCIA, A. - 221  
GARCIA, R. - 130  
GARRAFA, I.R.U. - 020  
GASSEN, D.N. - 041  
GASTAL, H.A.de O. - 042  
GASTAL, M.F.da C. - 158  
GAZZIERO, D.L.P. - 202  
GAZZONI, D.L. - 043  
GILIOLI, J.L. - 159, 311  
GOEDERT, W.J. - 312

GOEPFERT, C.F. - 313  
GOMES, J. - 008  
GOMES, J.F.M. - 314  
GONÇALVES, H.M. - 222  
GRAÇA, L.R. - 021  
GRODZKI, L. - 009  
GUILLEN, E.E.A. - 044  
GUIMARÃES, C.M. - 010  
GUIMARÃES, J.A.P. - 315

H

HENNING, A.A. - 098  
HESSE, S.R. - 263  
HOFFMANN, C.B. - 045  
HUHN, S. - 131

## I

IEDE, E.T. - 046

## J

JACINTHO, J.B.C. - 264

JARRIN, J.A.O. - 265

JUNQUEIRA, N.T.V. - 099

## K

KARAZAWA, M. - 160

KASTER, G. - 161

KASTER, M. - 162

KENWORTHY, W.J. - 163

KIIHL, R.A.de S. - 164, 165

KIRKPATRICK, B.L. - 100

KIRKPATRICK, T.L. - 203

KLUTHCOUSKI, J. - 080

KOCHHANN, R.A. - 316

## L

LABBÉ, L.M.B. - 266

LAING, D.R. - 081

LEAL, M.de L.da S. - 072

LEITE, C.A.M. - 022

LEITE, L.C. - 113

LESQUEVES, E.C. - 267

LIMA, F.C. - 132

LIMA, L.A.de P. - 317

LIMA FILHO, S.A.de - 318

LIMA NETO, V.da C. - 101

LIRA, M.de A. - 082

LOCH, L.C. - 047

LORENZATO, D. - 048

LORENZI, H.J. - 204

LOVADINI, L.A.da C. - 319

LUNA, A.M.F. - 191

MACHADO, C.C. - 102  
MACHADO, J.A. - 320  
MACHADO, J.da C. - 103  
MACHADO, M.O. - 321  
MACHADO, U.D. - 002  
MACHUCA NETO, M. - 268  
MADDOX, J.J. - 083  
MAIA, A.C. - 205  
MARCOS FILHO, J. - 269  
MARIA, J. - 084  
MARINHO, D.N.C. - 003  
MARTIN, R.J. - 166  
MASCARENHAS, H.A.A. - 085  
MATTOS, T. - 223  
MELO, B.de - 167  
MENEZES, E.A. - 168  
MESQUITA, C.de M. - 142  
MIELITZ, L.R. - 049  
MINARDI, I. - 133  
MINOR, H.C. - 224  
MIRANDA, L.N.de - 322  
MIRANDA, M.T.de - 323  
MIRANDA JUNIOR, A.S.de - 004  
MIYASAKA, S. - 169

MOMMA, A.N. - 134  
MORICOCHI, L. - 023  
MOSCARDI, F. - 050, 051  
MOTA, F.S.da - 011  
MOURA, G.de M. - 270  
MUCHOVEJ, R.M.C. - 114  
MUHLBACH, P.R.F. - 135  
MURALI, N.S. - 324

N

NAKAGAWA, J. - 271  
NEUMAIER, N. - 225, 226  
NEVES, E.J.L. - 052  
NICHOLSON, J.F. - 272  
NISSLY, C.R. - 170  
NUNES, L.N.e - 005

OLIVEIRA, A.J.A.de - 024  
 OLIVEIRA, E.B.de - 053  
 OLIVEIRA, L.A.de - 227  
 OLIVEIRA, R.F.de - 325  
 OLIVEIRA FILHO, J.J.de - 073  
 ORBIN, D.P. - 192  
 ORREGO, F.O.Y. - 206

## P

PACOVA, B.E.V. - 086  
 PAIVA, M.R.S.de - 054  
 PALHANO, J.B. - 326  
 PALMA, R.H.S. - 207  
 PALMIERI, F. - 327  
 PALUDZYSZYN FILHO, E. - 171  
 PANIZZI, A.R. - 055  
 PEREIRA, A.M. - 328  
 PEREIRA, J. - 329  
 PEREIRA, L.A.G. - 273, 274  
 PERES, J.R.R. - 115

PIANA, Z. - 275  
 PIATTINI, E. - 172  
 PICCOLO, M.de F. - 136  
 PICININI, E.C. - 104  
 PINHEIRO, M.da C. - 276  
 POLA, J.N. - 277  
 PONTE, J.J.da - 193  
 POPINIGIS, F. - 278, 279  
 PORTELA, F.de B. - 173  
 PORTO, M.P. - 228  
 PORTO, V.H.da F. - 025  
 POSSAMAI, E. - 280

## Q

QUEIROZ, E.F.de - 229

## R

RANDALL, G.W. - 330  
 RASSINI, J.B. - 281  
 RAUPP, A.A.A. - 174  
 RAVA C.A. - 105  
 RAVELO, A.C. - 012  
 RAZERA, L.F. - 282, 283  
 REIS, E.M. - 106  
 REZENDE, A.M.de - 230  
 ROCKENBACH, O.C. - 026  
 ROLIM, H.M.V. - 137  
 ROLIM, R.B. - 331  
 ROSOLEM, C.A. - 087  
 ROUSSEAU, J.O. - 284  
 ROY, K.W. - 107  
 RUEDELL, J. - 208  
 RUSCHEL, A.P. - 116

## S

SACCOL, A.V. - 231  
 SALES, F.J.M.de - 056, 057

SALINAS CASTRO, J.G. - 332  
 SALVADORI, J.R. - 058  
 SANJINES, G.V. - 285  
 SANTOS, B.B.dos - 059  
 SANTOS, E.O.dos - 175  
 SANTOS, F.F.dos - 060  
 SANTOS, H.L.dos - 333  
 SANTOS, O.S.dos - 232  
 SANTOS, P.R.R.S. - 334  
 SANTOS FILHO, J.M.dos - 233  
 SCHIERER, E.E. - 335  
 SCHIOCCHET, M.A. - 234  
 SCHMID, J.E. - 176  
 SCHUCK, J.H. - 027  
 SEALL, P.J. - 108  
 SEDIYAMA, C.S. - 286  
 SEDIYAMA, T. - 177  
 SFREDO, G.J. - 336  
 SHIKI, S. - 028  
 SILVA, A.G.da - 138  
 SILVA, E.C.da - 074  
 SILVA, E.R. - 235  
 SILVA, H.M.G.da - 075  
 SILVA, J.F.da - 209

SILVA, J.G.da - 013  
SILVA, L.J.da - 287  
SILVA, R.F.P.da - 061  
SILVA, V.A.L. - 139  
SIQUEIRA, O.J.F.de 337  
SOLORIO, C.B. - 178  
SONEGO, O.R. - 288  
SOUZA, E.A.de - 338  
SOUZA, F.C.de A.e - 289  
SOUZA, L.A.de - 062  
SOUZA, L.G.de - 029  
SOUZA, O.C.de - 236  
SOUZA, P.I.de M.de - 237  
SPEHAR, C.R. - 290  
STEFANELO, E.L. - 030  
STEINMETZ, S. - 014  
STRAYER, J.R. - 063  
SUTILI, V.R. - 238

T

TEIXEIRA, M.G. - 179  
TEIXEIRA, Z.S. - 140  
THOM,, W.O. - 339  
THOMAS JUNIOR, J.W. - 064  
TOLEDO, J.F.F.de - 180  
TORRES, E. - 239  
TRUJILLO GONZALEZ, G. - 117  
TURKIEWCZ, L. - 291

U

UBERTI, A.A.A. - 340

V

VAL, W.M.da C. - 240  
VASCONCELOS, L.T.de - 181  
VELASQUEZ SANDOVAL, O. - 241

VELLOSO, J.A.R.de O. - 210  
VENCOVSKY, R. - 182  
VERNETTI, F.de J. - 183  
VIDOR, C. - 118  
VIEIRA, E.H.N. - 292  
VIEIRA, M.J. - 341  
VIEIRA, R.de M. - 293  
VILLACORTA, H.S. - 294  
VILLAS BÔAS, G.L. - 065

W

WANG, G.M. - 088  
WANG, S.R. - 089  
WENDT, W. - 015  
WETZEL, C.T. - 295, 296  
WIENDL, F.M. - 066  
WIETHÖLTER, S. - 342  
WIJK, A.J.P.van - 184  
WILLIAMS, G.W. - 031

Y

YUYAMA, K. - 185

Z

ZAKSEVSKAS, M.L.R. - 242  
ZAMBOLIM, L. - 109  
ZEM, A.C. - 194  
ZINK, E. - 297

ÍNDICE DE ASSUNTOS

## Acidez

solos - 306, 335

Ácido indolilacético - 084

Adubação - 314, 322, 323, 329, 338

calcário - 321

fosfato - 317

fósforo - 299, 324, 328

nitrogênio - 315, 324, 332

potássio - 317, 328

soja - 298

Adubação fosfatada - 291, 304, 322, 331

Aerodinâmica - 009

## Agricultura

aspectos econômicos - 029

climatologia - 011

difusão de tecnologia - 003

estatística aplicada - 067, 073

Agrometeorologia - 012

## Água

soja - 010, 081

## Alfafa

temperatura

efeito - 014

## Algodão

farelo

alimentação animal - 126

herbicidas

efeito - 248

plântio

profundidade - 248

produção

aspectos econômicos - 016

sementes

qualidade - 248

Alimentação animal - 121, 126, 138, 139

farelo de soja - 127

girassol - 133

soja - 122, 140

soja integral - 132

Alimentação humana - 119, 131

óleo

soja - 151

proteína - 137

## Alimentos

animais

soja - 130

## Alimentos

farelo

soja - 135

farinha de soja - 124

leite de soja - 123, 136

óleo de soja - 140

proteína - 128

soja - 125

tecnologia - 031, 120, 128, 134, 136

Alumínio - 084, 118, 145, 301, 303, 306, 316, 319, 336

## Amendoim

cultivares

comportamento - 156

## Amino ácido

enxofre - 339

Análise não-paramétrica - 075

Análise de regressão - 073

Análise de sistema - 068

*Anticarsia gemmatilis* - 033, 036, 045, 049, 050, 051,  
053, 061, 063

## Armazenagem

sementes - 285

soja - 039, 292

Arroz

casca

incorporação - 095

insetos

biologia - 062

milho

rotação - 231, 238

plantas daninhas

controle - 197

pragas - 062

rotação

soja - 238

sementes

teste de envelhecimento - 295

vigor - 295

soja

rotação - 238

Arroz irrigado

soja

rotação - 231

Arroz de sequeiro - 237

plantas daninhas

controle - 195

Artrópodes

controle integrado - 048

flutuação populacional - 048

hábitos - 065

Aspectos econômicos

algodão - 016

milho - 017

pragas - 063

soja - 016, 017, 019, 020, 021, 022, 025, 027, 028,  
030, 031, 119, 321

trigo - 025, 321

Avaliação

soja

cultivares - 198

Aves

alimentação

soja integral - 122

B

*Bacillus thuringiensis* - 049, 061

## Bactéria

*Rhizobium japonicum* - 109

Bactérias - 061, 112, 114, 115, 272

inoculação - 117

## Bioquímica

soja - 173

## Bordadura

soja - 174, 219

Boro - 084

*Brachiaria decumbens* - 109

*Brassica oleracea acephala* - 042

## C

## Cacau

cultivar

Catango - 191

patogenia - 191

nematóides - 191

patogenia - 191

## Café

nematóides - 187

Calagem - 110, 291, 304, 313, 333, 338

alumínio - 301

cálcio - 301

magnésio - 301

potássio - 301

Calcário - 030, 303, 321, 335

Calcário domolítico - 311

Cálcio - 114, 299, 301, 336

Calibração - 334

*Calosoma granulatum* - 065

Cana de açúcar

broca

controle integrado - 052

pragas

controle integrado - 052

Capim arroz - 231

*Cercospora kikuchii* - 107

*Cercospora sojina* - 093

Cerrados - 068, 331, 333, 334

adubação - 329

Ciclo vegetativo

soja - 085

Citricultura - 023  
Climatologia agrícola - 008, 011, 012, 014  
Cloreto de potássio - 088, 303  
Cloroacetamida - 196  
Clorofila - 088  
*Coffea arabica* - 187  
Colheita  
    perdas  
        redução - 142  
    retardamento - 252, 277, 286  
    sementes - 261, 277  
*Colletotrichum dematium* f. *truncata* - 106  
*Colletotrichum gloeosporioides* - 197  
*Colletotrichum malvarum* - 203  
*Colletotrichum truncatum* - 103  
Comparações múltiplas  
    metodologia - 071  
Componentes de variância - 070  
Comportamento  
    cultivares  
        soja - 103, 156, 232, 235, 331  
Composição química  
    cultivares - 161

Controle biológico  
    insetos - 033, 049, 064  
    plantas daninhas - 199, 203  
    pragas - 042, 061  
Controle integrado  
    fungos - 050  
    pragas - 048, 052  
Controle químico  
    ferrugem - 099  
    fungos - 050, 098, 100  
    insetos - 050  
    plantas daninhas - 160, 196, 202, 204, 205, 207,  
        208, 210, 231  
    pragas - 044, 061  
Cor de tegumento - 251  
Couve  
    pragas  
        controle biológico - 042  
Crédito agrícola - 029  
Crescimento  
    população  
        soja - 143  
    raízes  
        soja - 084

## Crescimento

### soja

desfolha - 043

linhagens - 077

temperatura - 176

Crestamento - 097

Cruzamentos - 182

soja - 153, 172

## Cultivar

Bulk - 143

Catango - 191

Hardee - 015

Lee - 244

Manteigão-fosco II - 088

Santa Rosa - 227, 298, 309

UF-1 - 276

Cultivar industrial - 015

Cultivares - 223, 225, 226

adubação - 331

cacau - 191

comportamento - 103

soja - 156, 232, 235, 331

composição química

soja - 161

## Cultivares

### cruzamento

soja - 182

densidade - 213

desenvolvimento - 164

### doenças

resistência - 108

época de plantio - 213

espaçamento - 213

feijão - 088

fenologia - 218

fotoperiodismo - 164

sensibilidade - 157

identificação - 157

mistura - 162

nematóides - 186

nodulação - 303

população - 216

produção - 150

resistência à seca - 168

segregação - 164

soja - 013, 015, 083, 086, 103, 104, 106, 108, 115,

144, 146, 150, 152, 154, 155, 156, 161, 162,

168, 171, 173, 181, 182, 185, 198, 210, 211,

223, 225, 226, 229, 230, 232, 235, 246, 290,  
303, 326, 331

solo - 325

sucessão - 234

Cultivo

soja - 006, 013, 020, 074, 169, 174

Cultivo convencional

solos - 320

Cultivo reduzido

solos - 320

Custo

produção

soja - 021

## D

Deiscência de vagens - 286

Desenvolvimento

cultivares

soja - 164

soja - 046, 058, 079, 112, 179, 281, 308, 324

Desfolhamento - 043, 058, 060, 270

Desidratação

feijão - 088

Dessecantes - 215

*Diaporthe phaseolorum* - 108

*Diatraea saccharalis* - 052

Difusão de tecnologia - 002, 003, 004, 005

Dinitroanilina - 196

Discos foliares

feijão - 088

## E

*Echinochloa spp* - 231

Economia - 026, 027

Economia da produção - 018

Economia rural - 029

custos - 023

retornos - 023

*Elasmopalpus lignosellus* - 036

Elevador de caçambas - 266

Emergência

sementes

soja - 214, 236, 253, 283

Ensilagem - 132

Envelhecimento

sementes - 250

Enxofre - 110, 300, 313, 339

*Ephestia cautella*

biologia - 039

controle - 039

morfologia - 039

*Epinotia aporema* - 034, 036, 046

Época de plantio

soja - 006, 086, 206, 213, 218, 220, 221, 222,  
226, 229, 230, 239, 241, 260, 271, 274

Erosão - 341

Escarificação mecânica - 251

Espaçamento - 206, 213, 220, 224, 230, 233, 239, 240

Esporos

inoculação

fungos - 102

Estatística - 038, 072, 075

análise de sistemas - 068

comparações múltiplas - 071

Estatística

componentes de variância

parcelas - 070

Estatística aplicada - 067

agricultura - 073

Estiagem - 281

Estirpe - 112

*Euphorbia heterophylla* - 198

*Eutrichopodopsis nitens* - 042

Experimentos

análise - 072

análise não-paramétrica - 075

Exportação

soja - 022

Extensão rural - 002

F

Farelo de algodão - 126

Farelo de soja - 127, 130, 135

Farelo de soja  
  ovinos  
    alimentação - 121  
    ração - 139  
Farelo de torta  
  coeficiente de digestibilidade - 133  
Farinha de soja - 124  
Farinha de sangue - 132  
Feijão  
  cloreto de potássio  
    efeito - 088  
  cultivares - 088, 089  
    comportamento - 156  
  desidratação - 088  
  nematóides - 190  
  produção - 327  
  reguladores de crescimento  
    efeito - 088  
  rizosfera  
    fungos - 095  
seca  
  resistência - 089  
sementes - 263  
simbiose - 116

Fenologia  
  soja - 218  
Fenótipo  
  correlação - 144  
  estabilidade  
    soja - 150  
Ferrugem  
  controle químico - 099  
Fertilização  
  soja - 079  
Fertilizantes  
  soja - 030  
Fisiologia - 049, 076, 081, 085, 088, 171, 177  
  raízes - 084  
  sementes - 244, 245, 278  
  soja - 087  
Fixação de nitrogênio - 111, 112, 114, 115, 225  
  bactéria  
    estirpe - 112  
  calagem - 110  
  enxofre - 110  
  molibdênio - 110  
  soja - 113

Fixação de nitrogênio  
solo  
    acidez - 110  
    zinco - 110  
Floração - 155, 159  
    retardamento - 165  
    soja - 178  
Flutuação populacional  
    artrópodes - 048  
    insetos - 033  
Fogo selvagem - 097  
Forrageiras  
    arroz irrigado  
        rotação - 231  
Fosfato - 317, 319  
Fosfato natural - 300, 326  
    comportamento - 305  
Fósforo - 299, 302, 310, 319, 324, 328, 334  
    absorção - 307  
    adsorção - 299  
    translocação - 307  
Fotoperiodismo - 157, 164, 165, 170, 177, 179

Frangos  
    alimentação  
        farelo de soja - 139  
        milho - 139  
Frangos de corte  
    alimentação  
        óleo de soja - 140  
Fungicidas - 047, 082, 098, 100, 113, 253, 284  
    cultura "*in vitro*" - 032  
Fungos - 091, 092, 099, 100, 102, 103, 104, 105, 106,  
    107, 108, 109, 199  
    comportamento  
    fungicidas - 047  
    controle integrado - 050  
    controle químico - 098, 100  
    esporulação - 094  
    hospedeiros - 093, 094  
    infecção - 109  
    inoculação - 102  
    mancha parda  
        soja - 104  
    nutrição  
        exigências - 047  
    patógenos - 093, 197

## Fungos

população - 095

sementes - 037, 262, 288

*Fusarium oxysporum* - 091

*Fusarium oxysporum* f. *vasinfectum* - 242

## G

### Gado de leite

alimentação

algodão - 126

soja - 126

*Galactia striata* - 323

Genética - 147, 148, 159, 166, 175, 183

cruzamento

soja - 153

milho - 180

população - 147

soja - 171, 172

### Genótipo

competição

efeito - 185

## Genótipo

correlação - 144

seleção - 189

soja - 078, 146

### Germinação

soja - 252, 262, 275, 277, 290, 291, 297

### Germoplasma

avaliação - 175

seleção - 102

### Girassol

alimentação animal - 133

alimentos

farelo de torta - 133

farelo de torta

composição bromatológica - 133

fungos

hospedeiros - 105

patógenos - 105

parcelas

forma - 069

tamanho - 069

sementes

isolamento - 149

produção - 149

Girassol

soja

sucessão - 234

*Gloeosporium* sp - 199

*Glycine javanica* - 333

*Glycine max* - 006, 010, 011, 015, 037, 043, 048, 049,  
060, 062, 079, 083, 087, 090, 091, 103,  
104, 106, 111, 113, 114, 115, 116, 118,  
136, 146, 147, 148, 150, 153, 157, 158,  
159, 162, 167, 171, 172, 173, 174, 175,  
176, 179, 181, 185, 186, 188, 189, 195,  
200, 201, 202, 205, 206, 207, 208, 210,  
211, 212, 215, 219, 221, 222, 223, 226,  
227, 228, 229, 235, 236, 237, 239, 240,  
241, 243, 246, 247, 248, 259, 262, 264,  
268, 269, 270, 271, 274, 275, 277, 278,  
279, 280, 281, 282, 283, 284, 289, 291,  
292, 293, 294, 295, 296, 298, 314, 315  
325, 328, 329, 332, 339, 341

*Glycine wightii* - 319, 323

*Gossypium hirsutum* - 248

Granação

soja - 241

Grãos

produção - 237, 239, 270

densidade - 240

desfolhamento - 058, 060

espaçamento - 240

produtividade

colheita - 221

propriedades físicas - 276

qualidade

desfolha - 043

rendimento

adubação fosfatada - 304

calagem - 304

desfolhamento - 270

época de plantio - 237, 239

espaçamento - 233

fixação de nitrogênio - 111

irrigação - 233

população - 239

- Helianthus annuus* - 133, 149  
*Helicotylenchus dihystera* - 191, 192  
*Helminthosporium sativum* - 094  
 Herbicidas - 201, 202, 208, 254  
     avaliação - 200, 231  
     cloroacetamida - 196  
     dinitroanilina - 196  
     inativação - 209  
     linuron - 207  
     metribuzin - 205, 210  
     sencor - 207  
     soja - 196, 204, 205, 207, 210, 248, 254  
     trifluralin - 207  
 Herdabilidade  
     soja - 153  
 Hereditariedade  
     soja - 147, 148, 166  
 Heterose  
     soja , 153  
 Hospedeiros  
     pragas - 056

- Índice de colheita  
     soja - 154, 221  
 Índice de seca - 011  
 Industrialização  
     soja - 031  
 Infestação  
     pragas - 040, 041  
 Informação  
     sistemas - 141  
 Informática - 141  
 Inoculação - 108  
     fungos - 102  
     nitrogênio - 332  
     soja - 104, 106, 108, 114, 115, 117  
 Inseticidas - 044, 050, 201  
     cultura "*in vitro*" - 032  
     toxicidade  
         umidade - 057  
 Inseticidas granulados - 052  
 Insetos  
     biologia - 054, 055, 062  
     controle - 034  
     controle biológico - 033, 049, 064  
     controle integrado - 050

Insetos

danos

soja - 034

desenvolvimento - 051, 053

flutuação populacional - 033

hábitos - 065

manejo - 063

patógenos

cultura "*in vitro*" - 032

defensivos - 032

população - 054

postura - 051, 053, 056

radiação gama

efeito - 066

Insumo-produto - 018

Interação

leguminosa

solo - 305

Irrigação - 233

L

*Lactuca sativa* - 318

Lagarta da soja - 038

Leguminosa

solo

fosfato natural - 305

interação - 305

Leite de soja - 123, 136

resíduos - 131

Linhagens - 077, 104

adubação - 331

nematóides - 186

Linuron - 207

Lixiviação - 299, 318

*Lygus hesperus* - 057

M

*Macrophomina phaseoli* - 100

*Macrophomina phaseolina* - 102

*Macrotilium atropurpureum* - 323

Magnésio - 114, 301, 336

Mamona

adubação - 311, 338

calagem - 338

Mancha olho de rã - 093

Mancha parda - 104

Mancha em reboleira - 091

Mandioca

cultivo - 004

Manganês - 080, 118, 145, 303, 316, 330

soja

nutrição - 080

Manteiga

soja - 119

Margarina

soja - 119

Massa

produção

nitrogênio - 318

Massa verde

produção - 217

Matéria seca

acúmulo

desfolhamento - 270

soja - 085, 086

Matéria seca

produção

alumínio - 336

cálcio - 336

magnésio - 336

soja - 310

Maturação

soja - 159, 218, 264, 269, 274, 290

Mecanização

soja - 279, 282, 297

Mecanização agrícola - 019, 142, 258, 282

Médias repetidas - 072

Meio ambiente

soja - 076, 144

Melhoramento - 150, 185

soja - 146, 160, 166, 167, 169, 170, 171, 172,  
173, 177, 182

*Meloidogyne exigua* - 187

*Meloidogyne incognita* - 190

*Meloidogyne javanica* - 186, 188, 189, 190

Mercado interno

soja - 022

Metribuzin - 200, 205, 210

## Micoflora

soja - 107

Micorriza - 109

Micronutrientes - 303, 313

enxofre - 110

molibdênio - 110

zinco - 110

Microorganismos

rotação de culturas - 242

Milho

adubação - 338

arroz

rotação - 231, 238

aspectos econômicos - 017, 027

associação

soja - 217

calagem - 338

ensilagem - 132

genética

fertilidade - 180

hereditariedade - 180

plantas daninhas

controle - 231

produção - 327

Milho

produtividade

calagem - 313

ração - 139

raízes

crescimento - 084

fisiologia - 084

soja

associação - 217

rotação - 231, 238

zoneamento - 007

Molibdênio - 110, 333

Morfologia

soja

rendimento - 158

Mutantes - 159

N

Nematóides - 186, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194

biologia - 192

## Nematóides

patologia - 192

Nematóides espiral - 192

Nematóides das galhas

hospedeiros - 193

ocorrência - 193

*Nezara viridula* - 041, 042, 056, 064

## Nitrato

redutase - 318

## Nitrogênio

absorção - 307

adubação - 315, 324, 332

inoculação - 332

translocação - 307

solos - 318

## Nodulação

alumínio - 303

calagem - 110

calcário - 303

cloreto de potássio - 303

enxofre - 110

fósforo - 310

fungicidas

efeito - 082, 113

## Nodulação

herbicidas - 201

inseticidas - 201

manganês - 303

molibdênio - 110

sementes - 252

soja - 082, 110, 113, 114, 115, 118, 252, 303

solos

acidez - 110

zinco - 110, 310

*Nomuraea rileyi* - 047, 050

## Nutrição mineral

soja - 087, 323

## Nutrientes

absorção - 307, 310

fósforo - 307

nitrogênio - 307

potássio - 307

## Óleo

soja - 119, 129, 140, 151

*Oryza sativa* - 062, 195, 231, 295

Oryzalin - 200

## Ovinos

alimentos

palha de arroz - 121

Oxidase - 084

Oxisolos - 321

## P

## Palha de arroz

ovinos

alimentação - 121

Parasitas - 064

pragas - 056

## Pastagens

cultivo - 184

sementes

produção - 184

## Pastagens

temperatura

efeito - 014

## Patógenos

sementes - 103

## Perdas

colheita - 142

*Phaedon cochleariae* - 054*Phakopsora pachyrhizi* - 099*Phaseolus vulgaris* - 088, 089, 095, 116*Phomopsis sojae* - 108*Piezodorus guildinii* - 040, 055

## Plantas daninhas

controle - 202, 206

mecanização - 195

controle biológico - 197, 203

fungos - 199

controle químico - 160, 196, 204, 205, 207, 208,  
210, 231

ocorrência - 198

## Plantas invasoras

nematóides - 194

## Plantio

densidade

efeito, 227

Plantio

época

efeito - 006

soja - 218, 221, 222, 239, 260

solos - 222

espaçamento

efeito - 227

profundidade - 248

soja - 236

sementes

vigor 254

*Plodia interpunctella* - 062

*Plusia spp* - 036, 045

Polinômios ortogonais - 073

Polinômios ortonormais - 073

População

crescimento

soja 143

fotoperiodismo

efeito - 177

pragas - 041

soja - 216, 226, 227, 229, 230, 239, 278

Postura

insetos - 051

Potássio - 301, 307, 325

absorção - 307

adubação - 317, 328

translocação - 307

Pragas - 035, 063

biologia - 046

cana-de-açúcar - 052

controle - 038, 059

controle biológico - 044, 061

controle integrado - 044, 048, 061

controle químico - 044, 061

distribuição - 035

doenças

incidência - 045

hospedeiros - 056

infestação

época - 040, 041

insetos - 055, 062

danos - 036, 040

parasitas - 056

incidência - 045

população - 041

sementes

qualidade - 037

Pragas  
soja - 039  
Pré-colheita - 294  
dessecantes - 215  
sementes  
produção - 243  
qualidade - 243  
Predadores - 044  
Produção  
custos  
sementes - 268  
soja - 019, 021  
Produtividade  
soja - 028, 043, 078, 176, 221, 289, 313, 332  
Profundidade de plantio - 214, 223, 236, 248  
Projetos  
gerência - 141  
Prolina livre - 088  
Proteína - 128  
cultura "*in vitro*" - 135  
enxofre - 339  
soja - 117, 120, 126, 130, 135, 137  
*Pseudomonas glycinea* - 096, 272  
Pústula bacteriana - 097

R

Radiação gama  
insetos - 066  
Radiação solar  
soja - 015  
Raízes  
fungos - 109  
soja  
crescimento - 084  
fisiologia - 084  
Regressão polinomial  
análise - 073  
Reguladores de crescimento - 088  
Rendimento - 233  
cultivares  
soja - 162  
grãos - 270, 304  
época de plantio - 237  
soja - 239  
manganês  
soja - 118  
sementes - 163  
soja - 011, 030, 051, 078, 118, 158, 163, 225,  
228, 229, 278, 281, 296, 303, 324  
Rendimento biológico  
soja - 154

## Resíduos

remoção - 129

## Resistência

crestamento

soja - 097

doenças

soja - 108, 178

fogo selvagem

soja - 097

soja

insetos - 053

nematóides - 189

## Resistência à seca

soja - 168

*Rhizobium japonicum* - 109, 112, 114, 115, 116, 117*Rhizobium phaseoli* - 116*Rhizoctonia solani* - 091, 092*Ricinus communis* - 311

Rotação de culturas - 231, 238, 242

*Sapeyresia fabivora* - 036

## Seca

resistência

feijão - 089

## Secagem

sementes - 285

Segregação - 164

## Seleção

cultivar

soja - 136, 146, 246, 290

genótipo

soja - 189

sementes

soja - 151

Semeadora - 282

## Sementes

adubação fosfatada

efeito - 291

armazenagem 285, 292

calagem

efeito - 291

classificação - 289

colheita

soja - 261, 277

## Sementes

- comercialização - 268
- emergência - 214, 236, 283
  - fungicidas - 253
- fisiologia - 244, 269, 278
  - qualidade - 245, 250
- fungicidas - 253
- fungos - 037, 262
  - patogenicidade - 288
- germinação - 262
  - adubação fosfatada - 291
  - calagem - 291
  - colheita - 252, 277
  - cor do tegumento - 251
  - escarificação mecânica - 251
  - mecanização - 297
  - peso - 259
  - tamanho - 259
  - tratamento - 252
  - umidade - 275
- herbicidas
  - efeito - 209, 248, 254
- industrialização - 287
- maturação - 264, 269, 274

## Sementes

- maturação
  - plantio - 260
- mecanização
  - efeito - 258, 282
- morfologia
  - soja - 158
- patógeno - 103
- perdas
  - mecanização - 279
- plantio mecânico
  - danos - 282
- poder germinativo - 286
- processamento - 268
- produção
  - época de plantio - 271, 274
  - fotoperiodismo - 179
  - fungicidas - 253
  - fungos - 037
  - pragas - 037
  - soja - 163, 179, 243, 268, 271, 280, 296
- qualidade - 243, 245, 248, 250, 256, 262, 269, 272, 273, 278, 281, 286, 289, 293, 294

## Sementes

### qualidade

- envelhecimento - 250
- época de plantio 271
- estiagem - 281
- fungicidas - 284
- fungos - 037
- plantio - 260
- pragas - 037
- pré-colheita - 294
- secagem - 255, 285
- tecnologia - 266
- umidade - 293

### rendimento

- desfolhamento - 270
- espaçamento - 239
- estiagem - 281

### resposta

- soja - 247

### sanidade - 245, 277

- fungicidas - 253

### secagem - 266

### seleção - 163

- soja - 151, 246

## Sementes

### separação

- feijão - 263

- soja - 249, 256, 263, 265

### soja - 151, 214, 247, 257, 273, 274

- alimentação animal - 126

- nodulação - 252

- solos - 267, 283

### tamanho

- herbicidas - 209

- soja - 296

### tecnologia - 256, 263, 265

### tegumento

- impermeabilidade - 257

### vigor - 273, 277, 295

- adubação fosfatada - 291

- calagem - 291

- colheita - 252

- peso - 259

- plantio - 254

- tamanho - 259

- tratamento - 252

- umidade - 275

### Sencor - 207

## Separador

ajustamento - 249

Separador de espiral - 256, 263, 265

*Septoria glycines* - 104

*Setaria sphacelata* - 184

Silagem - 217

Simbiose - 116

## Siratro

adubação - 323

Sistemas de produção - 001, 024, 025, 026

soja - 025

trigo - 025

## Soja

adubação - 338

efeito - 328, 329

fosfato - 317

fósforo - 324, 328

nitrogênio - 315, 324, 332

potássio - 317, 328

resposta - 322

adubação fosfatada

efeito - 291

aerodinâmica

características - 009

## Soja

água - 010

efeito - 081

alimentação animal - 132, 138

alimentação humana - 119, 131

óleo - 151

proteína - 137

alimentos - 125

animais - 130

farelo - 135

farinha - 124

leite - 123

leite de soja - 136

óleo - 140

tecnologia - 031, 120, 134, 136

alumínio

rendimento - 118

tolerância - 316

toxidez - 118

armazenagem - 292

pragas - 039

arroz

rotação - 238

arroz irrigado

rotação - 231

## Soja

### artrópodes

controle integrado - 048

aspectos econômicos - 017, 019, 020, 021, 022,  
025, 027, 028, 030, 031,  
119, 321

bactérias - 114, 115

inoculação - 117

bioquímica - 173

### bordadura

efeito - 174

calagem - 338

efeito - 291

### calcário

adubação - 321

aspectos econômicos - 321

### características

profundidade - 214

sementes - 214

ciclo vegetativo - 085

### clima

efeito - 012

### climatologia

efeito - 011

## Soja

### colheita

retardamento - 277, 286

### condições climáticas

efeito - 010

correlação fenotípica - 144

correlação genotípica - 144

### crescimento

desfolha - 043

temperatura - 176

### crestamento

resistência - 097

### cruzamentos

técnicas - 172

### cultivar

Bulk - 143

Hardee - 015

Lee - 244

Santa Rosa - 227, 298, 309

UF-1 - 276

cultivares - 013, 015, 083, 086, 106, 115, 144,

150, 152, 155, 168, 171, 181, 185,

210, 211, 223, 226, 229, 230, 326

adubação - 331

## Soja

### cultivares

- avaliação - 198
- comportamento - 103, 156, 232, 235, 331
- composição química - 161
- cruzamentos - 182
- densidade - 213
- desenvolvimento - 164
- eficiência - 154
- época de plantio - 213
- espaçamento - 213
- fenologia - 218
- fotoperiodismo - 164
- melhoramento - 150, 173
- mistura - 162
- nematóides - 186
- nodulação - 303
- população - 216
- produção - 150
- reação - 104
- rendimento - 225, 303
- resistência - 108
- resistência à seca - 168
- segregação - 164

## Soja

### cultivares

- seleção - 136, 146, 246, 290
- solos - 325
- sucessão - 234
- cultivo - 006, 013, 020, 074, 169, 174
- densidade
  - efeito - 240
- desenvolvimento - 058
  - estiagem - 281
  - fertilização - 079
  - fixação de nitrogênio - 112
  - fósforo - 324
  - fotoperiodismo - 179
  - nitrogênio - 324
  - pragas - 046
  - solos - 308
- desfolhamento - 270
- doenças - 001, 096
  - mancha em reboleira - 091
  - resistência - 178
- emergência
  - profundidade - 214
  - sementes - 214

## Soja

- ensilagem - 132
- enxofre
  - efeito - 339
- época de plantio - 086, 206, 220, 230, 239, 241, 271, 274
  - efeito - 226, 229, 239
- espaçamento - 220
  - efeito - 206, 224, 230, 239, 240
- exportação - 022
- farelo
  - alimentação animal - 127
  - proteína - 130, 135
- fenótipo
  - estabilidade - 150
- ferrugem
  - controle químico - 099
- fisiologia - 049, 085, 087, 171
- fixação de nitrogênio - 111, 114, 115, 225
  - calagem - 110
  - enxofre - 110
  - fungicidas - 113
  - molibdênio - 110
  - zinco - 110

## Soja

- floração - 155
  - mutantes - 159
  - período - 178
  - retardamento - 165
- fogo selvagem
  - resistência - 097
- forageiras
  - rotação - 231
- fotoperiodismo - 170
- fungicidas
  - efeito - 082
- fungos - 091, 103, 106
  - controle - 092
  - controle integrado - 050
  - controle químico - 098, 100
  - inoculação - 102
  - mancha parda - 104
- genética - 171, 183
  - comportamento - 172
  - cruzamento - 153
  - hereditariedade - 147, 148, 166
  - mutantes - 159

## Soja

- genótipo
  - ambiente - 146
  - produtividade - 078
  - rendimento - 078
  - seleção - 189
- germinação - 290
  - mecanização - 297
- germoplasma
  - avaliação - 175
- girassol
  - sucessão - 234
- granação
  - época de plantio - 241
- grãos - 276
  - produção - 237, 239, 240, 270
  - rendimento - 237, 239, 270
- herbicidas
  - aplicação - 210
  - avaliação - 200
  - efeito - 204, 207, 248
  - resposta - 210
  - tolerância - 196, 205
- herdabilidade - 153

## Soja

- heterose - 153
- índice de colheita - 154
- industrialização - 031
- inoculação - 104, 108, 114, 115, 117
  - efeito - 106
  - nitrogênio - 332
- inseticidas
  - efeito - 050
- insetos
  - biologia - 055, 062
  - controle - 034
  - controle biológico - 033, 049
  - controle integrado - 050
  - danos - 034
  - flutuação populacional - 033
  - postura - 051
- leite
  - resíduos - 131
- linhagens - 077
  - adubação - 331
  - comportamento - 331
  - nematóides - 186
  - reação - 104

## Soja

- manganês
  - absorção - 118
  - rendimento - 118
  - tolerância - 316
  - toxidez - 118
- manteiga
  - produção - 119
- margarina
  - produção - 119
- matéria seca
  - acúmulo - 085, 086, 270
  - fósforo - 310
  - produção - 310
  - zinco - 310
- maturação - 218, 274, 290
  - mutantes - 159
- mecanização - 282, 297
- meio ambiente
  - efeito - 144
  - resposta - 076
- melhoramento - 160, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 177, 182
- mercado interno - 022

## Soja

- micoflora - 107
- milho
  - associação - 217
  - rotação - 231, 238
- nematóides - 192
- nodulação - 114, 115, 118
  - alumínio - 303
  - calagem - 110
  - calcário - 303
  - cloreto de potássio - 303
  - colheita - 252
  - enxofre - 110
  - fósforo - 310
  - fungicidas - 082, 113
  - manganês - 303
  - molibdênio - 110
  - sementes - 252
  - zinco - 110, 310
- nutrição
  - manganês - 080
- nutrição mineral - 087, 323
- nutrientes
  - absorção - 307, 310

## Soja

### nutrientes

fósforo - 307

nitrogênio - 307

potássio - 307

translocação - 307

### óleo - 140

aspectos econômicos - 119

resíduos - 129

sementes - 151

perdas por erosão - 341

### plantas daninhas

controle - 202, 206, 208

controle químico - 160, 196, 204, 205, 207,  
210

densidade - 198

ocorrência - 198

### plantio

densidade - 227

época - 006, 218, 221, 222, 239, 260

espaçamento - 227

profundidade - 236, 248

população - 230, 278

crescimento - 143

## Soja

### população

efeito - 226, 227, 239

fotoperiodismo - 177

pragas - 055, 062

aspectos econômicos - 063

biologia - 046

controle biológico - 061

controle integrado - 048, 061

controle químico - 044, 061

danos - 036, 040

distribuição - 035

infestação - 041

levantamento - 036

população - 041

práticas culturais - 223, 224, 274

bordadura - 219

### pré-colheita

efeito - 243, 294

dessecantes - 215

produção - 134, 327

aspectos econômicos - 016

custos - 019, 021

fósforo - 334

## Soja

### produção

sementes - 280

produtividade - 028, 078, 289

adubação - 332

calagem 313

colheita - 221

desfolha - 043

inoculação - 332

temperatura - 176

profundidade de plantio - 223

proteína - 117, 135

cultura "*in vitro*" - 135

### pústula bacteriana

resistência - 097

radiação solar - 015

### raízes

crescimento - 084

fisiologia - 084

fungos - 109

### rendimento

alumínio - 303

calcário - 303

clima - 012

## Soja

### rendimento

cloreto de potássio - 303

covas - 228

cultivares - 162

densidade - 278

época de plantio - 229

fertilizantes - 030

fileiras - 228

fósforo - 324

Índice de seca - 011

insetos - 051

manganês - 303

morfologia - 158

nitrogênio - 324

população - 229

tamanho de semente - 296

rendimento biológico - 154

### resistência

insetos - 053

nematóides - 189

### rotação

arroz - 238

milho - 238

## Soja

- sementes - 246, 263, 280, 296
  - alimentação animal - 126
  - armazenagem - 292
  - classificação - 289
  - colheita - 261, 277
  - comercialização - 268
  - densidade - 278
  - emergência - 236
  - envelhecimento - 250
  - época de plantio - 274
  - fisiologia - 244, 245, 278
  - fungos - 037, 288
  - germinação - 251, 262, 275, 277, 291, 297
  - herbicidas - 248, 254
  - maturação - 264, 269, 274
  - mecanização - 258, 282
  - patógeno - 103
  - perdas - 279
  - pragas - 037
  - pré-colheita - 294
  - processamento - 268
  - produção - 179, 243, 271
  - qualidade - 243, 248, 256, 262, 269, 272, 273, 278, 281, 293, 294

## Soja

- sementes
  - rendimento - 163, 281
  - sanidade - 245, 277
  - seleção - 151
  - separador - 249
  - solos - 267, 283
  - tegumentos - 257
  - teste de envelhecimento - 295
  - teste de tetrazólio - 245
  - tratamento - 247
  - umidade - 293
  - vigor - 275, 277, 291, 295
- simbiose - 116
- sistemas de produção - 001, 024, 025
- solos - 327
  - acidez - 216, 337
  - adubação - 216, 298, 307, 321, 322, 323, 329
  - alumínio - 167
  - calagem - 326
  - cerrados - 167, 331
  - chuvas simuladas - 341
  - efeito - 226
  - erosão - 341

Soja

solos

extratores químicos - 302

fertilidade - 314

fertilizantes - 030

matéria orgânica - 205

potássio - 325

sistema de preparo - 341

umidade - 006, 236

solos ácidos

comportamento - 319

solos áridos

resistência - 168

sucessão

aspectos econômicos - 321

trigo - 321, 342

superfosfato simples

aplicação - 298

suscetibilidade

insetos - 053

nematóides - 188

tecnologia - 120

temperatura

baixa - 176

efeito - 008, 014

Soja

trifluralina

efeito - 087

vagens

fisiologia - 244

tamanho - 166

virus

infecção - 090

resistência - 101, 165

Soja integral - 130

alimentação

efeito - 122

Soja perene

calagem

cerrados - 333

cerrados

zinco - 333

molibdênio

cerrados - 333

Solos - 226, 322, 327

absorção - 325

acidez - 337

alumínio - 306

calcário - 335

## Solos

### acidez

correção - 216

adubação - 216, 298, 307, 314, 321, 322, 323, 329

alumínio - 336

calcário - 311

cálcio - 336

magnésio - 336

alumínio - 145, 167, 336

aptidão - 340

calagem - 326

efeito - 301

enxofre - 313

micronutrientes - 313

calcário - 309, 311

cerrados - 167, 331

adubação - 329

água - 068

calibração - 334

chuvas simuladas - 341

conservação - 320

deficiência

correção - 330

distribuição - 340

## Solos

### enxofre

efeito - 339

eficiência - 300

equilíbrio - 312

erosão - 341

extratores químicos

avaliação - 302

fertilidade - 222, 226, 314

fertilizantes - 036

fosfato natural

eficiência - 300

solubilização - 326

fósforo - 309

adsorção - 299

adubação - 299, 329

avaliação - 302

herbicidas

inativação - 209

tolerância - 196

latossol - 236

lixiviação

fósforo - 299

manganês - 145

## Solos

manganês

deficiência - 330

matéria orgânica - 205

microorganismos

rotação de culturas - 242

nitrato

redutase - 318

nitrogênio

aplicação - 315

concentração - 318

nutrição

manganês - 080

potássio - 309, 325

preparo

sucessão de culturas - 342

sementes

soja - 267, 283

sistema de preparo - 341

soja

nodulação - 303

rendimento - 303

superfosfato triplo

eficiência - 300

## Solos

umidade - 275, 308

efeito - 006, 236

uso - 340

### Solos ácidos

alumínio - 319

cálcio

perdas - 299

fosfato - 319

fósforo - 319

### Solos áridos - 168

*Sorghum bicolor* - 336

### Sorgo

espaçamento

efeito - 224

matéria seca

produção - 336

práticas culturais - 224

temperatura

efeito - 014

Sucessão de culturas - 234, 321, 342

Superfosfato simples - 298

Superfosfato triplo - 300

Suscetibilidade

soja

insetos - 053

nematóides - 188

T

Tecnologia

alimentos - 031, 120, 134, 136

difusão - 001

sementes - 266

Tempeh - 125

Temperatura

soja - 008, 014, 176

Teste sequencial - 038

Teste de tetrazólio - 245

*Theobroma cacao* - 191

Tofu - 125

Toxicidade

inseticidas - 057

Toxidez

alumínio - 118

manganês - 118

Transformação angular - 067

Trifluralin - 200, 207

Trifluralina - 087

Trigo

alumínio

tolerância - 145, 316

aspectos econômicos - 025, 027, 321

calcário

adubação - 321

genótipos

seleção - 145

manganês

tolerância - 145, 316

sementes

teste de envelhecimento - 295

vigor - 295

sistema de produção - 025

solos

acidez - 337

sucessão

aspectos econômicos - 321

Trigo

sucessão

soja - 321, 342

*Trissolcus basalis* - 056

*Trissolcus mitsukurii* - 064

*Triticum aestivum* - 145, 295

U

Uréia

ovinos

alimentação - 121

V

Vagens

fisiologia - 244

Vagens

tamanho

hereditariedade - 166

Velvetbean caterpillar - 063

*Verticillium albo-atrum* - 105

*Vigna unguiculata* - 318

Vírus - 090

Vírus do mosaico da soja - 101, 165

X

*Xanthium pensylvanicum* - 204

Z

*Zabrotes subfaciatus* - 066

*Zea mays* - 180, 231

Zinco - 110, 310, 333

Zoneamento

milho - 007

ÍNDICE GEOGRÁFICO

A

AUSTRÁLIA

Queensland

Brisbane - 306

B

BRASIL

Ceará

Fortaleza - 124

Distrito Federal

Brasília - 005, 007, 020, 071, 072,  
090, 095, 288

Goiás

Goiânia - 035

Minas Gerais - 123

Lavras - 136, 167, 253, 268

Viçosa - 004, 022, 024, 060, 084, 088,  
089, 099, 103, 110, 114, 122,  
126, 130, 131, 132, 137, 139,  
140, 144, 146, 152, 153, 156,  
159, 187, 190, 200, 205, 208,  
209, 213, 214, 217, 219, 221,

223, 232, 235, 239, 240, 251,  
252, 260, 276, 286, 305, 309,  
315, 317, 329, 331, 333, 334,  
336

Paraná

Curitiba - 034, 036, 039, 042, 044,  
045, 046, 055, 059, 065

Rio Grande do Norte

Mossoró - 193

Rio Grande do Sul

Pelotas - 011, 093, 158, 161, 162, 174,  
185, 216, 228, 245, 254, 255,  
263, 266, 275, 277, 284, 289

Porto Alegre - 006, 027, 030, 037, 040,  
041, 043, 048, 049, 058,  
061, 086, 091, 097, 104,  
111, 115, 118, 121, 127,  
135, 145, 154, 157, 198,  
202, 206, 210, 212, 218,  
220, 222, 226, 229, 231,  
233, 234, 237, 238, 262,  
270, 281, 300, 303, 304,  
313, 321, 322, 325, 335,  
340, 341, 342

Santa Maria - 188, 301, 320

Rio de Janeiro

Rio de Janeiro - 018, 141, 241

São Paulo

Botucatu - 087, 271

Campinas - 033, 120, 129, 285

Jaboticabal - 019, 052, 181, 195, 215,  
227, 236, 250, 264, 298,  
311, 328, 338

Piracicaba - 008, 009, 013, 015, 016,  
017, 021, 023, 025, 032,  
038, 047, 062, 066, 067,  
069, 070, 073, 074, 075,  
085, 094, 096, 101, 102,  
105, 106, 108, 113, 125,  
133, 138, 150, 169, 171,  
182, 186, 191, 194, 201,  
242, 259, 269, 282, 291,  
295, 302, 307, 308, 310,  
318, 319, 323, 326

Ribeirão Preto - 173

São José dos Campos - 068

São Paulo - 112

## CHILE

Santiago

Santiago - 207

## COSTA RICA

San Jose - 026, 211

Turrialba - 002, 332

## E

## ESTADOS UNIDOS

Alabama

Auburn - 192

Arizona

Tucson - 057

Arkansas

Fayetteville - 143, 160, 197, 199, 203

Florida

Gainesville - 050, 051, 053, 056, 109,  
155, 179, 189, 230

Georgia

Athens - 082

Illinois

Urbana - 001, 100, 151, 170, 224, 246,  
272

## Indiana

West Lafayette - 031, 107, 116, 119,  
166, 177, 183, 196,  
327

## Iowa

Ames - 077, 078, 081, 337

## Louisiana - 064

## Mississippi

Starkville - 003, 010, 079, 080, 083,  
098, 147, 148, 164, 165,  
178, 244, 247, 248, 249,  
256, 257, 258, 261, 265,  
267, 273, 274, 278, 279,  
280, 283, 287, 292, 293,  
294, 296, 297

## Missouri

Columbia - 012, 076, 225, 339

## Nebraska

Lincoln - 014, 142

## North Carolina

Raleigh - 163, 180

North Dakota

Fargo - 149, 243

Oklahoma

Stillwater - 168, 314

South Carolina

Clemson - 063

Tennessee

Knoxville - 204

Wisconsin

Cornell - 175

Madison - 092, 290, 312, 316, 330

F

FRANÇA

Montpellier - 028, 029, 134

I

ÍNDIA

Mysore - 128

INGLATERRA

Berkshire

Londres - 054

Reading - 299

S

SUIÇA

Zurique - 172, 176

SURINAME

Salverdaplein

Wageningen - 184

T

TAILÂNDIA

Bangkok - 324

## AGRADECIMENTOS

As autoras deste trabalho agradecem aos colegas *Mary Matiko Mizuta*, *Ivania Aparecida Liberati Donadio*, *Ademir Benedito Alves de Lima* e *Sonia Soncella Silva* pelo apoio e colaboração recebidos durante a elaboração e revisão do mesmo.

PUBLICAÇÕES DO  
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA

PUBLICADAS

Soja - Resumos Informativos - V. 1-4  
Diretório Internacional de Pesquisadores de Soja - 2.ed.  
Anais do I Seminário Nacional de Pesquisa de Soja - 2V.  
Anais do II Seminário Nacional de Pesquisa de Soja - 2V.

CIRCULARES E DOCUMENTOS

Doenças da Soja no Brasil  
Ecologia, Manejo e Adubação da Soja  
Semeadura Direta da Soja  
Controle Integrado de Plantas Daninhas em Soja  
Manejo de Pragas da Soja  
Doenças do Girassol  
Recomendações Técnicas para a Cultura da Soja com Irrigação Suplementar  
Aspectos de Pulverização de Fungicidas em Soja  
Indicações Técnicas para o Cultivo do Girassol

NO PRELO

Relatório Técnico Anual do CNPSO