

ISSN 0100-204X

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 38, n. 1, p. 1-160, jan. 2003

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, italicized sans-serif font. The letter "b" is stylized with a dark, curved shape behind it that resembles a leaf or a drop.

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

INFORMAÇÕES GERAIS

A revista PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (PAB) é editada mensalmente pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e destina-se à divulgação de trabalhos técnico-científicos originais, inéditos, resultantes de pesquisas ligadas à agropecuárias tais como Agrostologia, Economia Rural, Estatística, Fitopatologia, Culturas, Solos, Tecnologia, Veterinária, Zootecnia, Sociologia Rural etc.

Preço da assinatura: R\$ 48,00 no País; US\$ 180,00, no Exterior. Assinaturas ou exemplares avulsos devem ser solicitados diretamente à Embrapa-Serviço de Informação Científica e Tecnológica (SCT). Os pagamentos poderão ser feitos por cheque nominativo.

Endereço para assinatura e correspondência: Embrapa-Serviço de Informação Científica e Tecnológica (SCT), Parque Estação Biológica, Caixa Postal 04.0315, CEP 70770-901 - Brasília, DF. Fone: (61) 448-4236. E-mail: pab@sct.embrapa.br.
<http://www.sct.embrapa.br/pab>
<http://www.scielo.br/pab>

Este número foi editado, composto, montado e impresso na Embrapa-SCT.

Pesquisa Agropecuária Brasileira (PAB) - Brazilian Journal of Agricultural Research - is issued monthly by Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), the Brazilian Agricultural Research Organization.

PAB publishes original scientific-technological articles on Agrostology, Rural Economy, Statistics, Phytopathology, Crop Science, Soils, Technology, Veterinary and Animal Science, Rural Sociology etc.

*The subscription price of PAB is US\$ 180.00 for foreign countries. Subscriptions or individual issues should be requested directly with the Journal. Payment may be made by a nominal check to Embrapa-Serviço de Informação Científica e Tecnológica (SCT), Parque Estação Biológica, Caixa Postal 04.0315 - CEP 70770-901 - Brasília, DF - Brazil. Telephone: 61 - 448.4236. E-mail: pab@sct.embrapa.br
<http://www.sct.embrapa.br/pab>
<http://www.scielo.br/pab>*

This number of PAB was edited, composed, set up and printed by Embrapa-SCT.

A menção eventual de produtos químicos, máquinas e instrumentos comerciais nos artigos publicados nesta revista não significa recomendação específica pela Empresa.

Pesquisa agropecuária brasileira. - v.1 (1966) - . - Rio de Janeiro :
Ministério da Agricultura, 1966-

Mensal.

Anual (1966-1967), irregular (1968-1976), trimestral (1978-1980), bimestral (1981).
Número único (1977).

Editada pela Embrapa (1973-), em Brasília (1977-).

Publicada em séries: agronomia e veterinária (1968-1971), agronomia, veterinária e zootecnia (1972-1976).

ISSN 0100-204X

1. Agropecuária-Pesquisa-Brasil-Periódico. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Brasília, DF).

CDD 630.720981

SUMÁRIO

ESTATÍSTICA	
Analysis of variance of primary data on plant growth analysis. A. P. Araújo	1
FITOPATOLOGIA	
Cultivar response to fungicide application in relation to rice blast control, productivity and sustainability. A. S. Prabhu, M. C. Filippi & F. J. P. Zimmermann	11
Incidência de viroses e enfezamentos e estimativa de perdas causadas por mollicutes em milho no Paraná. E. de Oliveira, R. de O. Resende, M. de la P. G. Pecci, I. G. Laguna, P. Herrera & I. Cruz	19
Relação entre características morfológicas da cariopse e fusariose em milho. R. S. Costa, F. V. Môro, J. R. Môro, H. P. da Silva & R. de C. Panizzi	27
FITOTECNIA	
Ajuste de modelo para quantificar o efeito de plantas daninhas e época de semeadura no rendimento de soja. M. A. Rizzardi, N. G. Fleck, J. Riboldi & D. Agostinnetto	35
Caracterização agrônômica de amaranto para cultivo na entressafra no Cerrado. D. L. Teixeira, C. R. Spehar & L. A. C. Souza	45
Competitividade de cultivares de arroz irrigado com cultivar simuladora de arroz vermelho. A. A. Balbinot Junior, N. G. Fleck, V. G. Menezes & D. Agostinnetto	53
FRUTICULTURA	
Influência da irrigação e do genótipo na produção de castanha em cajueiro-anão-precoce. V. H. de Oliveira, L. de M. Barros & R. N. de Lima	61
GENÉTICA	
Caracterização fenotípica e genotípica de progênies de pupunheira para palmito. G. K.-I. Yokomizo & J. T. de Farias Neto	67
Estimativas de parâmetros genéticos na população de milho CPATC-3 em dois locais de Sergipe. H. W. L. de Carvalho, M. de L. da S. Leal, M. X. dos Santos & E. M. de Souza	73
Respostas correlacionadas do algodoeiro com a seleção para a coloração da fibra. L. P. de Carvalho & J. W. dos Santos	79
NUTRIÇÃO MINERAL	
DRIS norms for 'Valencia' sweet orange on three rootstocks. F. de A. A. Mourão Filho & J. C. Azevedo	85
Influência do magnésio na absorção de manganês e zinco por raízes destacadas de soja. A. Moreira, E. Malavolta, R. Heinrichs & R. T. Tanaka	95
PISCICULTURA	
Efeito da densidade de estocagem na homogeneidade do crescimento de juvenis de pirarucu em ambiente confinado. B. A. S. Caverro, M. Pereira-Filho, R. Roubach, D. R. Ituassú, A. L. Gandra & R. Crescêncio	103
SOLOS	
Agrupamento de espécies arbóreas de uma floresta tropical por características de solo. J. A. de S. Lima, N. do A. Meneguelli, A. B. Gazel Filho & D. V. Pérez	109
Erosão em entressulcos sob diferentes tipos de preparo e manejo do solo. E. A. Cassol & V. S. de Lima	117
Manejo da adubação nitrogenada na sucessão aveia-preta/milho no sistema plantio direto. M. E. M. Mai, C. A. Ceretta, C. J. Basso, M. J. da Silveira, A. Pavinato & P. S. Pavinato	125
Mineralogia, química e estabilidade de agregados do tamanho de silte de solos da Região Sudeste do Brasil. A. C. T. Vitorino, M. M. Ferreira, N. Curi, J. M. de Lima, M. L. N. Silva & P. E. F. da Motta	133
Nutrientes minerais na biomassa da parte aérea em culturas de cobertura de solo. C. M. Borkert, C. de A. Gaudêncio, J. E. Pereira, L. R. Pereira & A. de Oliveira Junior	143
NOTAS CIENTÍFICAS	
Preferência de <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B para oviposição em cultivares de algodoeiro. L. C. Toscano, T. M. dos Santos & A. L. Boiça Júnior	155

CONTENTS

STATISTICS

Analysis of variance of primary data on plant growth analysis. A. P. Araújo 1

PHYTOPATHOLOGY

Cultivar response to fungicide application in relation to rice blast control, productivity and sustainability.
A. S. Prabhu, M. C. Filippi & F. J. P. Zimmermann 11

Occurrence of viruses and stunting diseases and estimative of yield losses by mollicutes in corn
in Paraná State, Brazil. E. de Oliveira, R. de O. Resende, M. de la P. G. Pecci, I. G. Laguna,
P. Herrera & I. Cruz 19

Relationship between caryopsis morphological characteristics and fusarium ear rot in corn. R. S. Costa,
F. V. Mõro, J. R. Mõro, H. P. da Silva & R. de C. Panizzi 27

CROP SCIENCE

Adjustment of model to quantify the effect of weeds and sowing time on soybean yield. M. A. Rizzardi,
N. G. Fleck, J. Riboldi & D. Agostinetto 35

Agronomic characterization of amaranth for cultivation in the Brazilian Savannah. D. L. Teixeira,
C. R. Spehar & L. A. C. Souza 45

Competitiveness of flooded rice cultivars with a red rice simulating cultivar. A. A. Balbinot Junior,
N. G. Fleck, V. G. Menezes & D. Agostinetto 53

POMOLOGY

Influence of irrigation and genotype on the nut production of precocious dwarf cashew. V. H. de Oliveira,
L. de M. Barros & R. N. de Lima 61

GENETICS

Phenotypic and genotypic characterization in pejobayes progenies for palm heart. G. K.-I. Yokomizo
& J. T. de Farias Neto 67

Genetic parameters estimates in the maize population CPATC-3 in two locals of Sergipe State, Brazil.
H. W. L. de Carvalho, M. de L. da S. Leal, M. X. dos Santos & E. M. de Souza 73

Correlated responses on cotton fiber traits with the selection for fiber color. L. P. de Carvalho
& J. W. dos Santos 79

MINERAL NUTRITION

DRIS norms for 'Valencia' sweet orange on three rootstocks. F. de A. A. Mourão Filho
& J. C. Azevedo 85

Magnesium influence on manganese and zinc uptake by excised roots of soybean. A. Moreira,
E. Malavolta, R. Heinrichs & R. T. Tanaka 95

PISCICULTURE

Stocking density effect on growth homogeneity of juvenile pirarucu in confined environments.
B. A. S. Cavero, M. Pereira-Filho, R. Roubach, D. R. Ituassú, A. L. Gandra & R. Crescêncio 103

SOIL SCIENCE

Grouping tree species of a tropical forest based on soil characteristics. J. A. de S. Lima,
N. do A. Meneguelli, A. B. Gazel Filho & D. V. Pérez 109

Interrill soil erosion under different tillage and management systems. E. A. Cassol & V. S. de Lima 117

Management of nitrogen fertilization in the succession black oat/corn in the no-tillage system. M. E. M. Mai,
C. A. Ceretta, C. J. Basso, M. J. da Silveira, A. Pavinato & P. S. Pavinato 125

Mineralogy, chemistry and stability of silt-size aggregates of soils from the Southeast Region of Brazil.
A. C. T. Vitorino, M. M. Ferreira, N. Curi, J. M. de Lima, M. L. N. Silva & P. E. F. da Motta 133

Mineral nutrients in the shoot biomass of soil cover crops. C. M. Borkert, C. de A. Gaudêncio,
J. E. Pereira, L. R. Pereira & A. de Oliveira Junior 143

SCIENTIFIC NOTES

Preference of *Bemisia tabaci* biotype B oviposition in cotton cultivars. L. C. Toscano, T. M. dos Santos
& A. L. Boiça Júnior 155