

ISSN 0100-204X

# PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 38, n. 2, p. 161-323, fev. 2003

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, italicized sans-serif font. The letter "p" is stylized with a large, 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 agropecuária 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](mailto: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](mailto: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

CLIMATOLOGIA

- Avaliação de métodos geoestatísticos na espacialização de índices agrometeorológicos para definir riscos climáticos. E. D. Assad, M. A. de Macedo, J. Zullo Júnior, H. S. Pinto & O. Brunini ..... 161

DASONOMIA

- Produção de mudas de acácia colonizadas com micorrizas e rizóbio em diferentes recipientes. J. A. Schiavo & M. A. Martins ..... 173

ENTOMOLOGIA

- Flight, feeding and reproductive behavior of *Phyllophaga cuyabana* (Moser) (Coleoptera: Melolonthidae) adults. L. J. Oliveira & M. A. Garcia ..... 179

ESTATÍSTICA

- Proposta de classificação dos coeficientes de variação em relação à produtividade e altura da planta de soja. C. G. P. de Carvalho, C. A. A. Arias, J. F. F. de Toledo, L. A. de Almeida, R. A. de S. Kiihl, M. F. de Oliveira, D. M. Hiromoto & C. Takeda ..... 187

FITOPATOLOGIA

- Eficiência relativa de fontes de silício no controle de brusone nas folhas em arroz. R. F. Berni & A. S. Prabhu ..... 195
- Resistance spectra of six elite breeding lines of upland rice to *Pyricularia grisea*. A. S. Prabhu, E. da M. de Castro, L. G. de Araújo & R. F. Berni ..... 203

FITOTECNIA

- Amostragem do banco de semente e flora emergente de plantas daninhas. E. Voll, F. S. Adegas, D. L. P. Gazziero, A. M. Brighenti & M. C. N. de Oliveira ..... 211
- Análise de crescimento de girassol em Latossolo com diferentes níveis de saturação por bases no Cerrado. R. F. Amabile, D. P. Guimarães & A. L. de Farias Neto ..... 219
- Potencial de rendimento da soja durante a ontogenia em razão da irrigação e arranjo de plantas. A. R. Maehler, J. L. F. Pires, J. A. Costa & F. G. Ferreira ..... 225
- Resposta de duas cultivares de arroz irrigado à densidade de semeadura e à adubação nitrogenada. C. H. P. Mariot, P. R. F. da Silva, V. G. Menezes & L. L. Teichmann ..... 233

GENÉTICA

- Eficiência de coeficientes de similaridade em genótipos de feijão mediante marcadores RAPD. B. M. Emygdio, I. F. Antunes, E. Choer & J. L. Nedel ..... 243

HORTICULTURA

- Produtividade de pepino para processamento no Vale do São Francisco. G. M. de Resende & J. E. Flori ..... 251

MICROBIOLOGIA

- Efeito de *Glomus etunicatum* e fósforo no crescimento inicial de espécies arbóreas em semeadura direta. W. W. Flores-Aylas, O. J. Saggin-Júnior, J. O. Siqueira & A. C. Davide ..... 257
- Fungos micorrizicos arbusculares em solos de área de mineração de bauxita em reabilitação. R. Melloni, J. O. Siqueira & F. M. de S. Moreira ..... 267

NUTRIÇÃO MINERAL

- Norms establishment of the Diagnosis and Recommendation Integrated System (DRIS) for nutritional diagnosis of sugarcane. R. dos A. Reis Junior & P. H. Monnerat ..... 277

PISCICULTURA

- Avaliação dos efeitos da adição de sal e da densidade no transporte de tabaqui. L. de C. Gomes, C. A. R. M. Araujo-Lima, R. Roubach & E. C. Urbinati ..... 283

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, vol. 38, n. 2, fevereiro 2003  
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

CLIMATOLOGY

- Evaluation of geostatistics methods for interpolation of agrometeorological indices used to define climatic risks.  
E. D. Assad, M. A. de Macedo, J. Zullo Júnior, H. S. Pinto & O. Brunini ..... 161

FORESTRY

- Production of Acacia plants colonized with mycorrhizas and rhizobium in different recipients.  
J. A. Schiavo & M. A. Martins ..... 173

ENTOMOLOGY

- Flight, feeding and reproductive behavior of *Phyllophaga cuyabana* (Moser) (Coleoptera: Melolonthidae) adults.  
L. J. Oliveira & M. A. Garcia ..... 179

STATISTICS

- Proposal to categorize coefficients of variation for yield and plant height in soybean. C. G. P. de Carvalho,  
C. A. A. Arias, J. F. F. de Toledo, L. A. de Almeida, R. A. de S. Kiihl, M. F. de Oliveira,  
D. M. Hiromoto & C. Takeda ..... 187

PHYTOPATHOLOGY

- Relative efficiency of silicon sources on rice leaf blast control. R. F. Berni & A. S. Prabhu ..... 195  
Resistance spectra of six elite breeding lines of upland rice to *Pyricularia grisea*.  
A. S. Prabhu, E. da M. de Castro, L. G. de Araújo & R. F. Berni ..... 203

CROP SCIENCE

- Sampling of weed seedbank and emerged populations. E. Voll, F. S. Adegas, D. L. P. Gazziero,  
A. M. Brighenti & M. C. N. de Oliveira ..... 211  
Growth analysis of sunflower in a Cerrado Oxisol with different levels of basis saturation.  
R. F. Amabile, D. P. Guimarães & A. L. de Farias Neto ..... 219  
Potential yield of soybean during the ontogeny according to water availability and plant arrangement.  
A. R. Maehler, J. L. F. Pires, J. A. Costa & F. G. Ferreira ..... 225  
Response of two flooded rice cultivars to seeding and nitrogen rates. C. H. P. Mariot,  
P. R. F. da Silva, V. G. Menezes & L. L. Teichmann ..... 233

GENETICS

- Efficiency of similarity coefficients based on RAPD markers in common bean genotypes.  
B. M. Emygdio, I. F. Antunes, E. Choer & J. L. Nedel ..... 243

HORTICULTURAL SCIENCE

- Productivity of pickling cucumber in the São Francisco Valley, Brazil. G. M. de Resende & J. E. Flori ..... 251

MICROBIOLOGY

- Effects of *Glomus etunicatum* and phosphorus on initial growth of woody species at direct seeding.  
W. W. Flores-Aylas, O. J. Saggin-Júnior, J. O. Siqueira & A. C. Davide ..... 257  
Arbuscular mycorrhizal fungi in soils of bauxite mining area under rehabilitation. R. Melloni,  
J. O. Siqueira & F. M. de S. Moreira ..... 267

MINERAL NUTRITION

- Norms establishment of the Diagnosis and Recommendation Integrated System (DRIS) for nutritional  
diagnosis of sugarcane. R. dos A. Reis Junior & P. H. Monnerat ..... 277

PISCICULTURE

- Assessment on the effect of salt and density on tambaqui fish transportation. L. de C. Gomes,  
C. A. R. M. Araujo-Lima, R. Roubach & E. C. Urbinati ..... 283