

ISSN 0100-204X

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 37, n. 2, p. 117-227, fev. 2002

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 that overlaps it from the right side.

*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. <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

ENTOMOLOGIA

- Seletividade de oito inseticidas a predadores de lagartas em citros. **T. L. Galvan,**
M. C. Picanço, L. Bacci, E. J. G. Pereira & A. L. B. Crespo 117

FISIOLOGIA VEGETAL

- Embriogênese somática e regeneração de plantas a partir de embrião maduro de aveia. **C. R. C. Lamb,**
S. C. K. Milach, G. Pasquali & R. S. Barro 123

FITOTECNIA

- Desempenho de clones de seringueira da série IAC 300 na região do planalto de São Paulo.
P. de S. Gonçalves, A. L. M. Martins, E. L. Furtado, R. Sambugaro, E. L. Ottati,
A. A. Ortolani & G. Godoy Júnior 131
- Differential vegetative and reproductive performances among fifteen guinea grass hybrids.
J. A. Usberti-Filho, R. Usberti & R. S. Paterniani 139

GENÉTICA

- Caracterização de germoplasma de trigo por meio dos caracteres adaptativos ciclo e estatura. **F. Bered,**
J. F. Barbosa Neto, B. M. da Rocha, D. G. Pegoraro, E. Vacaro & F. I. F. de Carvalho 145
- Polimorfismo isozimático e potencial de utilização das isozimas como marcadores genéticos
em aceroleira. **R. Lopes, C. H. Bruckner & M. T. G. Lopes** 151
- Predição de ganhos genéticos em melhoramento florestal. **R. C. de Paula, I. E. Pires,**
R. de C. G. Borges & C. D. Cruz 159

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

- Efeito da salinidade e modo de aplicação da água de irrigação no crescimento e produção de alho.
J. R. de A. Amorim, P. D. Fernandes, H. R. Gheyi & N. C. de Azevedo 167

MICROBIOLOGIA

- Inoculação micorrízica e aclimatização de dois porta-enxertos de macieira micropropagados.
L. M. Locatelli & P. E. Lovato 177

NUTRIÇÃO MINERAL

- Funções e ordem da razão dos nutrientes no estabelecimento de normas DRIS em laranja 'Valência'.
F. de A. A. Mourão Filho, J. C. Azevedo & J. A. Nick 185
- Perdas do nitrogênio da uréia no sistema solo-planta em dois ciclos de cana-de-açúcar. **P. C. O. Trivelin,**
M. W. de Oliveira, A. C. Vitti, G. J. de C. Gava & J. A. Bendassolli 193

SOLOS

- Efeito de sistemas de cultivo na estabilidade de agregados de um Latossolo
Vermelho-Amarelo em Querência, MT. **J. C. Corrêa** 203

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- Identificação de impurezas e misturas em pó de café por meio de comportamento espectral
e análise de imagens digitais. **E. D. Assad, E. E. Sano, S. A. R. da Cunha,**
T. B. S. Correa & H. R. Rodrigues 211

NOTAS CIENTÍFICAS

- Desenvolvimento de *Haematobia irritans* em massas fecais de bovinos mantidas em laboratório.
A. T. M. de Barros 217
- Estado de compactação do solo em áreas cultivadas no sistema de plantio direto. **W. J. Goedert,**
M. J. Schermack & F. C. de Freitas 223

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, vol. 37, n. 2, fevereiro 2002
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

ENTOMOLOGY

- Selectivity of eight insecticides to predators of citrus caterpillars. T. L. Galvan, M. C. Picanço, L. Bacci, E. J. G. Pereira & A. L. B. Crespo 117

PLANT PHYSIOLOGY

- Somatic embryogenesis and plant regeneration derived from mature embryos of oat. C. R. C. Lamb, S. C. K. Milach, G. Pasquali & R. S. Barro 123

CROP SCIENCE

- Performance of IAC 300 rubber clones in the plateau of São Paulo State, Brazil. P. de S. Gonçalves, A. L. M. Martins, E. L. Furtado, R. Sambugaro, E. L. Ottati, A. A. Ortolani & G. Godoy Júnior 131
- Differential vegetative and reproductive performances among fifteen guinea grass hybrids. J. A. Usberti-Filho, R. Usberti & R. S. Paterniani 139

GENETICS

- Characterization of wheat germplasm through the cycle and height adaptive characters. F. Bered, J. F. Barbosa Neto, B. M. da Rocha, D. G. Pegoraro, E. Vacaro & F. I. F. de Carvalho 145
- Isozyme polymorphism and potential of utilization of isozymes as genetics markers in West Indian cherry. R. Lopes, C. H. Bruckner & M. T. G. Lopes 151
- Prediction of genetic gains in forest improvement. R. C. de Paula, I. E. Pires, R. de C. G. Borges & C. D. Cruz 159

IRRIGATION AND DRAINAGE

- Effect of irrigation water salinity and its mode of application on garlic growth and production. J. R. de A. Amorim, P. D. Fernandes, H. R. Gheyi & N. C. de Azevedo 167

MICROBIOLOGY

- Mycorrhizal inoculation and acclimatization of two micropropagated apple rootstocks. L. M. Locatelli & P. E. Lovato 177

MINERAL NUTRITION

- Functions and ratio order of the nutrients at the establishment of DRIS norms in 'Valencia' sweet orange. F. de A. A. Mourão Filho, J. C. Azevedo & J. A. Nick 185
- Nitrogen losses of applied urea in the soil-plant system during two sugar cane cycles. P. C. O. Trivelin, M. W. de Oliveira, A. C. Vitti, G. J. de C. Gava & J. A. Bendassolli 193

SOIL SCIENCE

- Effect of cropping systems on the stability of Red-Yellow Latosol aggregates in Querência, Mato Grosso, Brazil. J. C. Corrêa 203

FOOD TECHNOLOGY

- Identifying adulteration in coffee powders by spectral signatures and digital analyses. E. D. Assad, E. E. Sano, S. A. R. da Cunha, T. B. S. Correa & H. R. Rodrigues 211

SCIENTIFIC NOTES

- Development of *Haematobia irritans* in bovine faecal masses maintained under laboratory conditions. A. T. M. de Barros 217
- Soil compaction status in areas under no-till system. W. J. Goedert, M. J. Schermack & F. C. de Freitas 223