

ISSN 0100-204X

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 38, n. 3, p. 325-444, mar. 2003

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, italicized sans-serif font. The letter "a" is stylized with a dark, curved shape behind it, resembling 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

ENTOMOLOGIA

- Dinâmica populacional da mariposa oriental em pomares de pessegueiro e ameixeira.
 E. R. Hickel, G. R. Hickel, O. F. F. de Souza, E. F. Vilela & O. Miramontes 325

FISIOLOGIA VEGETAL

- Effect of water stress on nitrogen fixation and nodule structure of common bean.
 M. L. G. Ramos, R. Parsons, J. I. Sprent & E. K. James 339

GENÉTICA

- Caracterização de cultivares de pessegueiro e de nectarineira por marcadores moleculares.
 M. R. Lima, E. Augustin, E. Choer & M. do C. B. Raseira 349
- Emprego da análise AMMI na avaliação da estabilidade produtiva em soja. A. B. de Oliveira,
 J. B. Duarte & J. B. Pinheiro 357
- Potencial discriminatório de três testadores em "topcrosses" de milho. I. de A. Duarte,
 J. M. Ferreira & C. N. Nuss 365

NUTRIÇÃO ANIMAL

- Composição fenólica de ligninas dioxano determinadas pela reação oxidativa com o nitrobenzeno.
 R. S. Fukushima & R. D. Hatfield 373

NUTRIÇÃO MINERAL

- Dris norms validation for sugarcane crop. R. dos A. Reis Junior & Pedro Henrique Monnerat 379
- Resposta de duas cultivares de arroz a doses de zinco aplicado como oxissulfato. S. C. de Oliveira,
 M. C. G. Costa, R. de C. S. Chagas, T. A. B. Fenilli, R. Heinrichs, C. P. Cabral & E. Malavolta 387

PISCICULTURA

- Efeito da vitamina C no ganho de peso e em parâmetros hematológicos de tambaqui. E. C. Chagas
 & A. L. Val 397

SOLOS

- Efeito do período de incubação e de doses de composto de lixo urbano na disponibilidade de metais
 pesados em diferentes solos. F. C. da Silva, C. A. Silva, A. F. Bergamasco & A. L. Ramalho 403

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- Conservação pós-colheita de frutos de amoreira-preta. L. E. C. Antunes, J. Duarte Filho
 & C. M. de Souza 413

ZOOTECNIA

- Características produtivas e qualitativas de pastagem de braquiária em monocultivo e consorciada
 com estilosantes. D. S. C. Paciullo, L. J. M. Aroeira, M. J. Alvim & M. M. Carvalho 421
- Efeito do processamento e nível de proteína em dietas com milho e soja no desempenho
 de leitões desmamados. M. A. da Trindade Neto, H. P. Barbosa, I. M. Petelincar & E. A. Schammass 427

NOTAS CIENTÍFICAS

- Atividade de extrato aquoso de folhas de nim (*Azadirachta indica*) sobre *Spodoptera frugiperda*.
 H. T. Prates, P. A. Viana & J. M. Waquil 437
- Isolamento de esporos de *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae* no Brasil. D. M. T. Schuch,
 L. G. Tochetto & A. Sattler 441

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, vol. 38, n. 3, março 2003
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

ENTOMOLOGY

- Population dynamics of oriental fruit moth in peach and plum orchards. E. R. Hickel, G. R. Hickel,
O. F. F. de Souza, E. F. Vilela & O. Miramontes 325

PLANT PHYSIOLOGY

- Effect of water stress on nitrogen fixation and nodule structure of common bean.
M. L. G. Ramos, R. Parsons, J. I. Sprent & E. K. James 339

GENETICS

- Characterization of peach and nectarine cultivars through molecular markers. M. R. Lima,
E. Augustin, E. Choer & M. do C. B. Raseira 349
Application of AMMI analysis in the assessment of yield stability in soybean. A. B. de Oliveira,
J. B. Duarte & J. B. Pinheiro 357
Screening potential of three maize topcross testers. I. de A. Duarte, J. M. Ferreira & C. N. Nuss 365

ANIMAL NUTRITION

- Phenolic composition of dioxane lignins as determined by nitrobenzene oxidative reaction.
R. S. Fukushima & R. D. Hatfield 373

MINERAL NUTRITION

- Dris norms validation for sugarcane crop. R. dos A. Reis Junior & Pedro Henrique Monnerat 379
Response of two rice cultivars to rates of zinc applied as oxysulfate. S. C. de Oliveira,
M. C. G. Costa, R. de C. S. Chagas, T. A. B. Fenilli, R. Heinrichs, C. P. Cabral & E. Malavolta 387

PISCICULTURE

- Effect of vitamin C on weight and hematology of tambaqui. E. C. Chagas & A. L. Val 397

SOIL SCIENCE

- Effect of incubation period and doses of urban trash compost on the readiness of heavy metal
in different soils. F. C. da Silva, C. A. Silva, A. F. Bergamasco & A. L. Ramalho 403

FOOD TECHNOLOGY

- Postharvest conservation of blackberry fruits. L. E. C. Antunes, J. Duarte Filho & C. M. de Souza 413

ANIMAL SCIENCE

- Productive and qualitative traits of *Brachiaria decumbens* pasture in monoculture and associated
with *Stylosanthes guianensis*. D. S. C. Paciullo, L. J. M. Aroeira, M. J. Alvim & M. M. Carvalho 421
Effect of manufacturing and protein level in diets with corn and soybean on performance of weaned
piglets. M. A. da Trindade Neto, H. P. Barbosa, I. M. Petelincar & E. A. Schammass 427

SCIENTIFIC NOTES

- Activity of neem tree (*Azadirachta indica*) leaves aqueous extract on *Spodoptera frugiperda*.
H. T. Prates, P. A. Viana & J. M. Waquil 437
Detection of *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae* spores in Brazil. D. M. T. Schuch, L. G. Tochetto
& A. Sattler 441