

ISSN 0100-204X

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 37, n. 1, p. 1-115, jan. 2002

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, italicized sans-serif font. The letter "a" is stylized with a thick, black, 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 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.

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

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

- Avaliação populacional de lagartas e inimigos naturais em azevém, com rede de varredura.
A. Specht & E. Corseuil 1
- Biologia de *Podisus nigrispinus* predando lagartas de *Alabama argillacea* em campo.
J. E. M. de Oliveira, J. B. Torres, A. F. Carrano-Moreira & F. de S. Ramalho 7
- Efeitos do sistema de plantio e da consorciação soja-milho sobre artrópodes capturados no solo.
F. J. Cividanes 15

ESTATÍSTICA

- Comparação de métodos de regressão para avaliar a estabilidade fenotípica em cana-de-açúcar.
L. N. Rosse, R. Vencovsky & D. F. Ferreira 25

FERTILIZAÇÃO

- Adubação nitrogenada na cultura do milho safrinha. **J. R. R. Casagrande & D. Fornasieri Filho** 33

FISIOLOGIA VEGETAL

- Adaptações morfofisiológicas da soja em solo inundado. **J. L. F. Pires, E. Soprano & B. Cassol** 41

FITOTECNIA

- Efeitos temporais e espaciais no consórcio intercalar de milho e feijão. **R. D. Flesch** 51
- Supressão da produção de sementes de arroz-vermelho pela aplicação de herbicidas em arroz irrigado.
D. Agostinetto, N. G. Fleck, V. G. Menezes & E. L. N. Costa 57

GENÉTICA

- Combining ability of twelve maize populations. **E. Vacaro, J. F. Barbosa Neto, D. G. Pegoraro, C. N. Nuss & L. D. H. Conceição** 67
- Herança do peso de grãos primários e secundários de aveia. **C. B. Cabral, S. C. K. Milach, L. A. Crancio & M. T. Pacheco** 73

HORTICULTURA

- Produtividade, adaptabilidade e estabilidade fenotípica de cultivares de tomateiro sob diferentes condições de ambiente. **R. Gualberto, L. T. Braz & D. A. Banzatto** 81

ZOOTECNIA

- Avaliação de níveis séricos de imunoglobulina, proteína e o desempenho de bezerras da raça Holandesa.
P. Pauletti, R. Machado Neto, I. U. Packer & R. Bessi 89
- Dietary effects on muscle fatty acid composition of finished heifers. **R. G. da Silva, I. N. do Prado, M. Matsushita & N. E. de Souza** 95

NOTAS CIENTÍFICAS

- Valores de transaminasas em cabras criollas infectadas con *Trypanosoma vivax*. **E. Espinoza & G. Primera** 103
- Variation in virulence in the rice blast fungus *Magnaporthe grisea* in São Paulo State. **A. S. Urashima** 109

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, vol. 37, n. 1, janeiro 2002
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

ENTOMOLOGY

- Evaluation of caterpillar populations and natural enemies in the ryegrass with sweeping net.
A. Specht & E. Corseuil 1
Biology of *Podisus nigrispinus* preying on *Alabama argillacea* caterpillars in field. J. E. M. de Oliveira,
J. B. Torres, A. F. Carrano-Moreira & F. de S. Ramalho 7
Effects of tillage systems and intercropping of soybean and corn on soil-inhabiting arthropods.
F. J. Cividanes 15

STATISTICS

- Comparison of regression methods for evaluation of phenotypic stability in sugarcane.
L. N. Rosse, R. Vencovsky & D. F. Ferreira 25

FERTILIZATION

- Nitrogen fertilization on off-season corn crop. J. R. R. Casagrande & D. Fornasieri Filho 33

PLANT PHYSIOLOGY

- Morphophysiological changes of soybean in flooded soils. J. L. F. Pires, E. Soprano & B. Cassol 41

CROP SCIENCE

- Temporal and spatial effects on maize-bean row intercropping. R. D. Flesch 51
Suppression of red rice seed production by herbicides applied to irrigated rice. D. Agostinetto,
N. G. Fleck, V. G. Menezes & E. L. N. Costa 57

GENETICS

- Combining ability of twelve maize populations. E. Vacaro, J. F. Barbosa Neto, D. G. Pegoraro,
C. N. Nuss & L. D. H. Conceição 67
Inheritance of primary and secondary oat grain weight. C. B. Cabral, S. C. K. Milach,
L. A. Crancio & M. T. Pacheco 73

HORTICULTURAL SCIENCE

- Productivity, adaptability and phenotypic stability of tomato cultivars grown under different
environmental conditions. R. Gualberto, L. T. Braz & D. A. Banzatto 81

ANIMAL SCIENCE

- Evaluation of levels of serum immunoglobulins, proteins and the performance of Holstein heifers.
P. Pauletti, R. Machado Neto, I. U. Packer & R. Bessi 89
Dietary effects on muscle fatty acid composition of finished heifers. R. G. da Silva, I. N. do Prado,
M. Matsushita & N. E. de Souza 95

SCIENTIFIC NOTES

- Transaminases values in Creole goats infected with *Trypanosoma vivax*. E. Espinoza & G. Primera 103
Variation in virulence in the rice blast fungus *Magnaporthe grisea* in São Paulo State.
A. S. Urashima 109