

ISSN 0100-204X

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 38, n. 7, p. 783-896, jul. 2003

Embrapa

*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\$ 60,00 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

FISIOLOGIA VEGETAL

- Propagação in vitro e avaliação de parâmetros morfofisiológicos de porta-enxertos de videira.
M. Borghezán, L. K. A. de Moraes, F. M. Moreira & A. L. da Silva 783

FITOTECNIA

- Cobertura do solo e acumulação de nutrientes pelo amendoim forrageiro. A. Perin, J. G. M. Guerra
& M. G. Teixeira 791

GENÉTICA

- Characterization of mandarin citrus germplasm from Southern Brazil by morphological and molecular
analyses. P. Koehler-Santos, A. L. C. Dornelles & L. B. de Freitas 797
- Seleção de descritores botânico-agronômicos para caracterização de germoplasma de cupuaçuzeiro.
R. M. Alves, A. A. F. Garcia, E. D. Cruz & A. Figueira 807

INSTRUMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA

- Tomografia computadorizada aplicada a estudos de um Planossolo. A. Pedrotti, E. A. Pauletto,
S. Crestana, P. E. Cruvinel, C. M. P. Vaz, J. de M. Naime & A. M. da Silva 819

MICROBIOLOGIA

- Identificação e controle com antibióticos de bactérias endofíticas contaminantes em explantes de batata
micropropagados. J. E. S. Pereira, M. L. T. Mattos & G. R. de L. Fortes 827
- Seleção de rizóbios nativos para guandu, caupi e feijão-de-porco nos tabuleiros costeiros de Sergipe.
M. F. Fernandes, R. P. M. Fernandes & M. Hungria 835

NUTRIÇÃO MINERAL

- Efeito do alumínio na absorção e na utilização de macronutrientes em duas cultivares de arroz.
R. J. de Mendonça, J. Cambraia, J. A. de Oliveira & M. A. Oliva 843

SOLOS

- Efeito do conteúdo de água e da compactação do solo na produção de soja.
A. N. Beutler & J. F. Centurion 849
- Perda de nitrogênio por volatilização de amônia com o uso de dejetos de suínos em plantio direto.
O. Port, C. Aita & S. J. Giacomini 857
- Variações nos teores de nitrogênio mineral em solo suplementado com lodo de esgoto.
R. F. Vieira & A. A. Cardoso 867

ZOOTECNIA

- Métodos para estimar a forragem consumível em pastagem de capim-elefante. A. C. Cóser, C. E. Martins,
F. Derez, A. F. de Freitas, D. S. C. Paciullo, J. A. Salvati & L. T. Schmidt 875
- Morfogênese e acúmulo de biomassa foliar em pastagem de capim-elefante avaliada em diferentes
épocas do ano. D. S. C. Paciullo, F. Derez, L. J. M. Aroeira, M. J. F. Morenz & R. da S. Verneque 881

NOTAS CIENTÍFICAS

- Deposição de agrotóxicos pulverizados na cultura da maçã. A. Chaim, M. Botton, S. Scramin,
M. C. P. Y. Pessoa, R. M. V. Sanhueza & A. Kovaleski 889
- A simple and reliable method for the screening of transgenic tobacco plants.
J. Freitas-Astua, G. Astua-Monge, J. E. Polston & E. Hiebert 893

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, vol. 38, n. 7, julho 2003
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

PLANT PHYSIOLOGY

- In vitro propagation and evaluation of morphophysiological parameters of grapevine rootstocks.
M. Borghazan, L. K. A. de Moraes, F. M. Moreira & A. L. da Silva 783

CROP SCIENCE

- Soil coverage and nutrient accumulation by pinto peanut. A. Perin, J. G. M. Guerra & M. G. Teixeira 791

GENETICS

- Characterization of mandarin citrus germplasm from Southern Brazil by morphological and molecular analyses. P. Koehler-Santos, A. L. C. Dornelles & L. B. de Freitas 797
- Selection of morpho-agronomic descriptors for cupuaçuzeiro germplasm characterization.
R. M. Alves, A. A. F. Garcia, E. D. Cruz & A. Figueira 807

AGRICULTURAL IMPLEMENTS

- Computer-assisted tomography for studies of an Albaqualif. A. Pedrotti, E. A. Pauletto, S. Crestana, P. E. Cruvinel, C. M. P. Vaz, J. de M. Naime & A. M. da Silva 819

MICROBIOLOGY

- Identification and antibiotic control of endophytic bacteria contaminants in micropropagated potato explants.
J. E. S. Pereira, M. L. T. Mattos & G. R. de L. Fortes 827
- Selection of indigenous rhizobia to the cowpea, pigeonpea and jackbean crops in the coastal tableland of Sergipe, Brazil. M. F. Fernandes, R. P. M. Fernandes & M. Hungria 835

MINERAL NUTRITION

- Aluminum effects on the uptake and utilization of macronutrients in two rice cultivars.
R. J. de Mendonça, J. Cambraia, J. A. de Oliveira & M. A. Oliva 843

SOIL SCIENCE

- Effect of water content and soil compaction in soybean production. A. N. Beutler & J. F. Centurion 849
- Nitrogen loss by ammonia volatilization with the use of pig slurry in no-till system.
O. Port, C. Aita & S. J. Giacomini 857
- Variation on the quantity of mineral nitrogen in a soil amended with sewage sludge.
R. F. Vieira & A. A. Cardoso 867

ANIMAL SCIENCE

- Methods to estimate edible forage in an elephant grass pasture. A. C. Cóser, C. E. Martins, F. Deresz, A. F. de Freitas, D. S. C. Paciullo, J. A. Salvati & L. T. Schimidt 875
- Morphogenesis and leaf biomass accumulation in elephantgrass sward evaluated at different period of the year. D. S. C. Paciullo, F. Deresz, L. J. M. Aroeira, M. J. F. Morenz & R. da S. Verneque 881

SCIENTIFIC NOTES

- Spraying deposition of pesticide on apple crop. A. Chaim, M. Botton, S. Scramin, M. C. P. Y. Pessoa, R. M. V. Sanhueza & A. Kovaleski 889
- A simple and reliable method for the screening of transgenic tobacco plants.
J. Freitas-Astua, G. Astua-Monge, J. E. Polston & E. Hiebert 893