

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.51, n.7, p.791-897, julho 2016

A revista **Pesquisa Agropecuária Brasileira – PAB** – é editada mensalmente pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa –, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Destina-se à divulgação de trabalhos técnico-científicos originais, inéditos, resultantes de pesquisas ligadas à agropecuária, tais como Fisiologia Vegetal, Fitopatologia, Fitotecnia, Genética, Solos, Tecnologia de Alimentos e Zootecnia. É indexada pela Thomson Reuters (Web of Science), CAB Abstracts, Agris, Scopus e SciELO.

Brazilian Journal of Agricultural Research – PAB – is issued monthly by Brazilian Agricultural Research Corporation – Embrapa, affiliated to Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply. PAB publishes original scientific-technological articles on subjects related to agronomical research, such as Plant Physiology, Plant Pathology, Crop Science, Genetics, Soil Science, Food Technology, and Animal Science. It is indexed by Thomson Reuters (Web of Science), CAB Abstracts, Agris, Scopus, and SciELO.

Volume 51, Número 7, Julho 2016

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

Allert Rosa Suhet
Jürgen Döbereiner

Coeditores

Adriana Reatto dos Santos Braga
Célia Regina Tremacoldi
Cristiane Pereira de Assis
Edemar Joaquim Corazza
Maria José de Oliveira dos Reis
Mirian Josefina Baptista
Renato Ferreira Passos

Assistentes do Editor

Lesciara Moura Siqueira Barros
Lucy Mary de Oliveira

Revisão

Ana Luisa Barra Soares
Dani Leonor Antunes Corrêa
Micla Cardoso de Souza
Rejane Maria de Oliveira
Sabrina Déde de Castro Degaut Pontes

Editoração Eletrônica

Glauber Bonifácio da Silva
José Ilton Soares Barbosa
Sérgio Arthur Zanúncio Foerstnow

Projeto Gráfico e Capa

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Impressão e Acabamento

Embrapa Informação Tecnológica

Conselho Editorial

Gilmar Paulo Henz

Embrapa Sede

Jorge Jacob Neto

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Luciana Nakaghi Ganeco Kirschnik

Embrapa Pesca e Aquicultura

Luís Gustavo Barioni

Embrapa Informática Agropecuária

Maria Alice de Medeiros

Embrapa Sede

Michel Brossard

Institut de Recherche pour le Développement

Nereu Augusto Streck

Universidade Federal de Santa Maria

Robert Michael Boddey

Embrapa Agrobiologia

Silvia Regina Galletti Queiroz

Instituto Biológico

Valéria Pacheco Batista Euclides

Embrapa Gado de Corte

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

© Embrapa



www.abecbrasil.org.br



www.scielo.br/pab



SUMÁRIO

AGROMETEOROLOGIA

- Modelagem numérica para previsão de safra de arroz irrigado no Rio Grande do Sul. **M.R. da Silva, N.A. Streck, S.E.T. Ferraz, G.G. Ribas, A.J. Duarte Júnior, M. de F. do Nascimento, C.M. Alberto & G.A. Machado**791

ENTOMOLOGIA

- Resistência à *Helicoverpa armigera* em genótipos de tomateiro obtidos do cruzamento de *Solanum lycopersicum* com *Solanum galapagense*. **A.A. da Silva, M.C. Andrade, R. de C. Carvalho, I.P. Neiva, D.C. Santos & W.R. Maluf**801

ESTATÍSTICA

- Número ideal de amostras para classificação comercial de cultivares de trigo no Brasil. **R.L. de Castro, E. Caierão, M.S. e Silva, P.L. Scheeren, E.M. Guarienti & M.Z. de Miranda** 809

FISIOLOGIA VEGETAL

- Biological nitrogen fixation in soybean under water restriction and exposed to 1-methylcyclopropene. **V.C. do Nascimento Junior, C.E.C. Prete & M.A. Nogueira** 818

FRUTICULTURA

- Qualidade pós-colheita de banana 'Maçã' tratada com ácido giberélico avaliada por redes neurais artificiais. **C.F. Aquino, L.C.C. Salomão & A.M. Azevedo**824

GENÉTICA

- Genetic parameters and agronomic evaluation of cassava genotypes. **R. de S. Silva, E.F. Moura, J.T. de Farias Neto & J.E. Sampaio**834

NUTRIÇÃO MINERAL

- Adubação potássica e seu efeito residual sobre a produtividade e a qualidade de tubérculos de batata. **H.R.F. Silva & P.C.R. Fontes**842

SENSORIAMENTO REMOTO

- Large-scale water balance indicators for different pruning dates of tropical wine grape. **A.H. de C. Teixeira, J. Tonietto & J.F. Leivas** 849

- Vegetative growth of grasslands based on hyper-temporal NDVI data from the Modis sensor. **M.C. Hott, L.M.T. de Carvalho, M.A.H. Antunes, P.A. dos Santos, T.B. Arantes, J.C. de Resende & W.S.D. da Rocha** 858

SOLOS

- Temporal and spatial variation of soil respiration under mulching in a greenhouse cucumber cultivation. **L. Mu, L. Fang & Y.L. Liang** 869

ZOOTECNIA

- Acúmulo de forragem e valor nutritivo do híbrido de Urochloa 'BRS RB331 Ipyporã' sob pastejo intermitente. **J.R. Echeverria, V.P.B. Euclides, A.F. Sbrissia, D.B. Montagner, R.A. Barbosa & N.N. Nantes** 880

- Estimation of genetic parameters for test-day milk yield in Khuzestan buffalo. **M. Madad, N.G. Hossein-Zadeh & A.A. Shadparvar** 890

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.51, n.7, julho 2016
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Numerical modeling for yield forecast of flooded rice in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. **M.R. da Silva, N.A. Streck, S.E.T. Ferraz, G.G. Ribas, A.J. Duarte Júnior, M. de F. do Nascimento, C.M. Alberto & G.A. Machado** 791

ENTOMOLOGY

- Resistance to *Helicoverpa armigera* in tomato genotypes obtained from the crossing of *Solanum lycopersicum* x *Solanum galapagense*. **A.A. da Silva, M.C. Andrade, R. de C. Carvalho, I.P. Neiva, D.C. Santos & W.R. Maluf** 801

STATISTICS

- Optimal number of samples for commercial classification of wheat cultivars in Brazil. **R.L. de Castro, E. Caierão, M.S. e Silva, P.L. Scheeren, E.M. Guarienti & M.Z. de Miranda** 809

PLANT PHYSIOLOGY

- Biological nitrogen fixation in soybean under water restriction and exposed to 1-methylcyclopropene. **V.C. do Nascimento Junior, C.E.C. Prete & M.A. Nogueira** 818

POMOLOGY

- Gibberellic acid on postharvest quality of banana 'Maçã' evaluated by artificial neural networks. **C.F. Aquino, L.C.C. Salomão & A.M. Azevedo** 824

GENETICS

- Genetic parameters and agronomic evaluation of cassava genotypes. **R. de S. Silva, E.F. Moura, J.T. de Farias Neto & J.E. Sampaio** 834

MINERAL NUTRITION

- Potassium fertilization and its residual effect on productivity and quality of potato tubers. **H.R.F. Silva & P.C.R. Fontes** 842

REMOTE SENSING

- Large-scale water balance indicators for different pruning dates of tropical wine grape. **A.H. de C. Teixeira, J. Tonietto & J.F. Leivas** 849
- Vegetative growth of grasslands based on hyper-temporal NDVI data from the Modis sensor. **M.C. Hott, L.M.T. de Carvalho, M.A.H. Antunes, P.A. dos Santos, T.B. Arantes, J.C. de Resende & W.S.D. da Rocha** 858

SOIL SCIENCE

- Temporal and spatial variation of soil respiration under mulching in a greenhouse cucumber cultivation. **L. Mu, L. Fang & Y.L. Liang** 869

ANIMAL SCIENCE

- Forage accumulation and nutritive value of the *Urochloa* interspecific hybrid 'BRS RB331 Ipyporã' under intermittent grazing. **J.R. Echeverria, V.P.B. Euclides, A.F. Sbrissia, D.B. Montagner, R.A. Barbosa & N.N. Nantes** 880
- Estimation of genetic parameters for test-day milk yield in Khuzestan buffalo. **M. Madad, N.G. Hossein-Zadeh & A.A. Shadparvar** 890

