

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.7, p.515-625, julho 2015

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 50, Número 7, Julho 2015

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

*Allert Rosa Suhel
Jürgen Döbereiner*

Coeditores

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

Assistente do Editor

Lucy Mary de Oliveira

Revisão

*Ana Luísa Barra Soares
Dani Leonor Antunes Corrêa
Luisa Veras de Sandes Guimarães
Míclia Cardoso de Souza
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 Hortaliças

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 Galleti Queiroz

Instituto Biológico

Valéria Pacheco Batista Euclides

Embrapa Gado de Corte

*Alberto Cargnelutti Filho
Universidade Federal de Santa Maria*

Alderí Emídio de Araújo

Embrapa Algodão

Alfredo José Barreto Luiz

Embrapa Meio Ambiente

Alfredo Kingo Oyama Homma

Embrapa Amazônia Oriental

Célia Regina Grego

Embrapa Monitoramento por Satélite

Cláudio Lopes de Souza Junior

Universidade de São Paulo

Clinton Cleon Shock

Oregon State University

Cosme Damião Cruz

Universidade Federal de Viçosa

Débora Machado Fracalossi

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Cybis Fontana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Emilson França de Queiroz

(Presidente)

Embrapa Informação Tecnológica

Geraldo Arraes Maia

Universidade Federal do Ceará

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



SUMÁRIO

AGROMETEOROLOGIA

Soil water dynamics and evapotranspiration of forage cactus clones under rainfed conditions.

T.G.F. da Silva, J.T.A. Primo, M.S.B. de Moura, S.M.S. e Silva, J.E.F. de Moraes, P. de C. Pereira & C.A.A. de Souza 515

ENTOMOLOGIA

Oviposição do curuquerê e alimentação de suas lagartas neonatas em algodoeiros tratados com caulim.

S.G. Gonçalves, C.A.D. da Silva, M. de M.F. Duarte & E.D. Vasconcelos 526

FISIOLOGIA VEGETAL

Physiological parameters to select upland rice genotypes for tolerance to water deficit. **C.M. Guimarães,**

L.F. Stone, A.P. de Castro & O.P. de Moraes Júnior 534

FITOPATOLOGIA

Desempenho agrônomo de videiras com e sem sintomas de viroses, e comparação molecular de isolados virais.

M.B. Nascimento, T.V.M. Fajardo, M. Eiras, A.B.C. Czermainski, O. Nickel, G. Pio-Ribeiro 541

FITOTECNIA

Manejo de plantas de cobertura na floração e na maturação fisiológica e seu efeito na produtividade do milho.

A.M. de Carvalho, T.R. Coser, T.A. Rein, R. de A. Dantas, R.R. Silva & K.W. Souza 551

Procedures for evaluating the tolerance of cassava genotypes to postharvest physiological deterioration.

M.T. Venturini, V. da S. Santos & Eder J. de Oliveira 562

GENÉTICA

Optimal use of SSR markers for varietal identification of upland cotton. **G. da S. Pereira, A.L.R. Cazé, M.G. da Silva,**

V.C. Almeida, F.O. da C. Magalhães, J.L. da Silva Filho, P.A.V. Barroso & L.V. Hoffmann 571

HORTICULTURA

Início da tuberação, duração do ciclo vegetativo e tolerância ao calor em genótipos de batata. **D.H. Lyra,**

G.H.M.R. Ribeiro, I.C.R. de Figueiredo, M.L. Guedes, O.L.G. Carneiro, C.A.B.P. Pinto & A. da S. Pereira 582

SENSORIAMENTO REMOTO

Análise comparativa de classificadores digitais em imagens do Landsat-8 aplicados ao mapeamento temático.

D.F.T. Garofalo, C.G. Messias, V. Liesenberg, É.L. Bolfe & M.C. Ferreira 593

Deteção de áreas agrícolas em tempo quase real com imagens Modis. **I.D.R. Eberhardt, A.J.B. Luiz,**

A.R. Formaggio, I.D. Sanches 605

ZOOTECNIA

Interação genótipo x ambiente para peso aos 365 dias em bubalinos da raça Mediterrâneo. **F.B. Rodrigues,**

P.L.S. Carneiro, A. de A. Ramos, D.P. Ambrosini & C.H.M. Malhado 615

NOTAS CIENTÍFICAS

Períodos de condicionamento alimentar de juvenis de pirarucu na transição da alimentação de ração úmida

para seca. **R.F.C. Souza, J.G. Romão Júnior, A.F. Fonseca, R.K. Luz & R. Takata** 622

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.7, julho 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Soil water dynamics and evapotranspiration of forage cactus clones under rainfed conditions. **T.G.F. da Silva, J.T.A. Primo, M.S.B. de Moura, S.M.S. e Silva, J.E.F. de Moraes, P. de C. Pereira & C.A.A. de Souza** 515

ENTOMOLOGY

- Oviposition of leafworm and feeding of its neonate larvae on cotton treated with kaolin. **S.G. Gonçalves, C.A.D. da Silva, M. de M.F. Duarte & E.D. Vasconcelos** 526

PLANT PHYSIOLOGY

- Physiological parameters to select upland rice genotypes for tolerance to water deficit. **C.M. Guimarães, L.F. Stone, A.P. de Castro & O.P. de Moraes Júnior** 534

- Agronomic performance of asymptomatic and symptomatic grapevines for viroses and molecular comparison of viral isolates. **M.B. Nascimento, T.V.M. Fajardo, M. Eiras, A.B.C. Czermainski, O. Nickel, G. Pio-Ribeiro** 541

CROP SCIENCE

- Management of cover crops at flowering and physiological maturity and effect on maize yield. **A.M. de Carvalho, T.R. Coser, T.A. Rein, R. de A. Dantas, R.R. Silva & K.W. Souza** 551

- Procedures for evaluating the tolerance of cassava genotypes to postharvest physiological deterioration. **M.T. Venturini, V. da S. Santos & Eder J. de Oliveira** 562

GENETICS

- Optimal use of SSR markers for varietal identification of upland cotton. **G. da S. Pereira, A.L.R. Cazé, M.G. da Silva, V.C. Almeida, F.O. da C. Magalhães, J.L. da Silva Filho, P.A.V. Barroso & L.V. Hoffmann** 571

HORTICULTURAL SCIENCE

- Association between tuber initiation and duration of the vegetative cycle with heat tolerance in potato. **D.H. Lyra, G.H.M.R. Ribeiro, I.C.R. de Figueiredo, M.L. Guedes, O.L.G. Carneiro, C.A.B.P. Pinto & A. da S. Pereira** 582

REMOTE SENSING

- Comparative analysis of digital classifiers of Landsat-8 images for thematic mapping procedures. **D.F.T. Garofalo, C.G. Messias, V. Liesenberg, É.L. Bolfe & M.C. Ferreira** 593

- Near real-time detection of crop fields with Modis images in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. **I.D.R. Eberhardt, A.J.B. Luiz, A.R. Formaggio, I.D. Sanches** 605

ANIMAL SCIENCE

- Genotype-environment interaction for weight at 365 days in Mediterranean buffaloes. **F.B. Rodrigues, P.L.S. Carneiro, A. de A. Ramos, D.P. Ambrosini & C.H.M. Malhado** 615

SCIENTIFIC NOTES

- Feed conditioning periods for pirarucu juveniles in the feeding transition from ground fish mass to dry feed. **R.F.C. Souza, J.G. Romão Júnior, A.F. Fonseca, R.K. Luz & R. Takata** 622

