

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.10, p.861-992, outubro 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 10, Outubro 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

Assistentes do Editor

Lesciara Moura Siqueira Barros

Lucy Mary de Oliveira

Revisão

Ana Luísa Barra Soares

Dani Leonor Antunes Corrêa

Luisa Veras de Sandes Guimarães

Micla 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 Kirschnick

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

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

APICULTURA

- Calendário floral de plantas melíferas nativas da Borda Oeste do Pantanal no Estado do Mato Grosso do Sul.
S.M. Salis, E.M. de Jesus, V.D.A. dos Reis, A.M. de Almeida & D.R.C. Padilha 861

AQUACULTURA

- Avaliação genética de tilápias-do-nilo durante cinco anos de seleção. **C.A.L. de Oliveira, G.M. Yoshida, S.N. de Oliveira, N.M. Kunita, A.I. dos Santos, L. Alexandre Filho & R.P. Ribeiro**..... 871

ESTATÍSTICA

- Perspectiva bayesiana na seleção de genótipos de feijão-caupi em ensaios de valor de cultivo e uso.
P.E. Teodoro, M. Nascimento, F.E. Torres, L.M.A. Barroso & E. Sagrilo 878

FITOSSANIDADE

- Fungos fitopatogênicos para biocontrole de *Sagittaria montevidensis* e seletividade para a cultura do arroz irrigado.
A.P. Brunes, S. de Oliveira, E.S. Lemes, A.O. de Mendonça, L.W. Dias, D. Agostinetto & C.R.J. Farias 886

FITOTECNIA

- Desempenho produtivo do agrião d'água cultivado em solo sob telas de sombreamento. **A.C.S. Hirata & E.K. Hirata** 895

FLORICULTURA

- Parâmetros quantitativos de hastes florais de gladiolo conforme a data de plantio em ambiente subtropical.
N.T. Schwab, N.A. Streck, B.S.M.R. Ribeiro, C.C. Becker, J.A. Langner, L.O. Uhlmann & G.G. Ribas 902

GENÉTICA

- Adaptabilidade, estabilidade e resistência a patógenos em genótipos de feijoeiro. **C.V.G. Azevedo, T. Ribeiro, D.A. da Silva, S.A.M. Carbonell & A.F. Chioratto** 912
- Número de repetições, de plantas por parcela e de avaliações para testes clonais de eucalipto. **M.J. de Araújo, D. da C. Dias, E.A. Scarpinati & R.C. de Paula** 923

HORTICULTURA

- Prohexadione calcium on the growth and quality of eggplant seedlings. **N. Ozbay & N. Ergun** 932

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

- Eficiência de filtros de areia pressurizados na remoção de diferentes tamanhos de partículas da água de irrigação.
F.P. de Deus, R. Testezlaf & M. Mesquita 939
- Frações ótimas da adubação com fósforo no pré-plantio e na fertirrigação por gotejamento de tomateiro.
W.A. Marouelli, T.G. Guimaraes, M.B. Braga & W.L. de C. e Silva 949

NUTRIÇÃO ANIMAL

- Simbióticos e monensina sódica no desempenho e na qualidade da carne de novilhas mestiças Angus confinadas.
F.G. Ribeiro, A.M. Jorge, C. de L. Francisco, A.M. de Castilhos, C.M. Pariz & M.B. da Silva 958

SOLOS

- Carbon and nitrogen cycling in an integrated soybean-beef cattle production system under different grazing intensities.
J.M. Assmann, I. Anghinoni, A.P. Martins, S.E.V.G. de A. Costa, T.R. Kunrath, C. Bayer, P.C. de F. Carvalho & A.J. Franzluebbbers 967

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- Características sensoriais, físicas e químicas e aceitação de arroz irrigado ou de terras altas. **M.F. Pagnan, P.Z. Bassinello & S.H. Prudencio** 979

NOTAS CIENTÍFICAS

- Abscisic acid as a potential chemical thinner for peach. **M.A. Giovanaz, D. Spagnol, J. Bartz, M. da S. Pasa, F.C. Chaves & J.C. Fachinello**..... 989

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.10, outubro 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

APICULTURE

- Floral calendar of honey plants native to the western Pantanal wetlands in the state of Mato Grosso do Sul, Brazil.
S.M. Salis, E.M. de Jesus, V.D.A. dos Reis, A.M. de Almeida & D.R.C. Padilha 861

AQUACULTURE

- Genetic evaluation of Nile tilapia in a five-year selection. **C.A.L. de Oliveira, G.M. Yoshida, S.N. de Oliveira, N.M. Kunita, A.I. dos Santos, L. Alexandre Filho & R.P. Ribeiro** 871

STATISTICS

- Bayesian perspective in the selection of cowpea genotypes in trials of value for cultivation and use.
P.E. Teodoro, M. Nascimento, F.E. Torres, L.M.A. Barroso & E. Sagrilo 878

DISEASES CONTROL

- Pathogenic fungi for biocontrol of *Sagittaria montevidensis* and selectivity for irrigated rice crop.
A.P. Brunes, S. de Oliveira, E.S. Lemes, A.O. de Mendonça, L.W. Dias, D. Agostinotto & C.R.J. Farias 886

CROP SCIENCE

- Agronomic performance of watercress grown in soil under shade cloth. **A.C.S. Hirata & E.K. Hirata** 895

FLORICULTURE

- Quantitative parameters of gladiolus stems according to planting dates in a subtropical environment. **N.T. Schwab, N.A. Streck, B.S.M.R. Ribeiro, C.C. Becker, J.A. Langner, L.O. Uhlmann & G.G. Ribas** 902

GENETICS

- Adaptability, stability and pathogen resistance in common bean genotypes. **C.V.G. Azevedo, T. Ribeiro, D.A. da Silva, S.A.M. Carbonell & A.F. Chioratto** 912
- Number of replicates, of plants per plot and of evaluations for eucalyptus clonal tests. **M.J. de Araújo, D. da C. Dias, E.A. Scarpinati & R.C. de Paula** 923

HORTICULTURAL SCIENCE

- Prohexadione calcium on the growth and quality of eggplant seedlings. **N. Ozbay & N. Ergun** 932

IRRIGATION AND DRAINAGE

- Efficiency of pressurized sand filters in removing different particle sizes from irrigation water. **F.P. de Deus, R. Testezlaf & M. Mesquita** 939
- Optimal fractions of phosphorus fertilizer applied in preplanting and in drip fertigation of tomato crop.
W.A. Marouelli, T.G. Guimaraes, M.B. Braga & W.L. de C. e Silva 949

ANIMAL NUTRITION

- Synbiotics and sodic monensin on performance and meat quality of Angus crossbred heifers on feedlot. **F.G. Ribeiro, A.M. Jorge, C. de L. Francisco, A.M. de Castilhos, C.M. Pariz & M.B. da Silva** 958

SOIL SCIENCE

- Carbon and nitrogen cycling in an integrated soybean-beef cattle production system under different grazing intensities.
J.M. Assmann, I. Anghinoni, A.P. Martins, S.E.V.G. de A. Costa, T.R. Kunrath, C. Bayer, P.C. de F. Carvalho & A.J. Franzluebbbers 967

FOOD TECHNOLOGY

- Sensory, physical and chemical characteristics, and acceptance of lowland or upland rice. **M.F. Pagnan, P.Z. Bassinello & S.H. Prudencio** 979

SCIENTIFIC NOTES

- Abscisic acid as a potential chemical thinner for peach. **M.A. Giovanaz, D. Spagnol, J. Bartz, M. da S. Pasa, F.C. Chaves & J.C. Fachinello** 989

