

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*

*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 Damiano 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



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

