

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.51, n.2, p.91-195, fevereiro 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 2, Fevereiro 2016

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

Allert Rosa Suhel
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
Luisa Veras de Sandes Guimarães
Micla Cardoso de Souza
Rejane Maria de Oliveira
Sabrina Dêde 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

- Evapotranspiração de referência estimada por modelos simplificados para o Estado de Mato Grosso. **A.A. Tanaka, A.P. de Souza, A.E. Klar, A.C. da Silva & A.W.A. Gomes** 91

ESTATÍSTICA

- Classificação de famílias do feijoeiro sob diferentes cenários de dependência espacial e precisão experimental. **J.F. de Campos, A.P.S. Carneiro, L.A. Peternelli, J.E. de S. Carneiro, M.J. da Silva & P.R. Cecon** 105
- Número mínimo de medições para a avaliação acurada de características agrônômicas de pinhão-manso. **P.E. Teodoro, R.D. Costa, R.B. Rocha & B.G. Laviola** 112

FITOTECNIA

- Biochar no manejo de nitrogênio e fósforo para a produção de mudas de angico. **S.L. Lima, B.H. Marimon Junior, K. da S. Melo-Santos, S.M. Reis, F.A. Petter, C.C. Vilar & B.S. Marimon** 120

FRUTICULTURA

- Porta-enxertos promissores, alternativos ao limoeiro 'Cravo', nos Tabuleiros Costeiros de Sergipe. **L.M. de Carvalho, H.W.L. de Carvalho, W. dos S. Soares Filho, C.R. Martins & O.S. Passos** 132

GENÉTICA

- Adaptabilidade e estabilidade fenotípica de clones de cana-de-açúcar. **W.R. Antunes, E.R. Schöffel, S.D. dos A. e Silva, E. Eicholz & A. Härter** 142
- Análise genética do peso em um rebanho de bovinos Nelore. **T.L. Passafaro, B. de O. Fragomeni, D.R. Gonçalves, M.M. de Moraes & F.L.B. Toral** 149

SOLOS

- Duração das alterações em propriedades físico-hídricas de Latossolo argiloso decorrentes da escarificação mecânica. **M.S. Drescher, D.J. Reinert, J.E. Denardin, P.I. Gubiani, A. Faganello & G.L. Drescher** 159

ZOOTECNIA

- Frequencies of candidate genes and associations with carcass and meat traits in Nelore and crossbred cattle. **V.A.D. Dias, R.A. Curi, G.L. Pereira, J.M. Malheiros, R. Espigolan, L.G. de Albuquerque, L.A.L. Chardulo & H.N. de Oliveira** 169
- Interação genótipo x ambiente via modelos de normas de reação para características de crescimento em bovinos Nelore. **D.P. Ambrosini, C.H.M. Malhado, R. Martins Filho & P.L.S. Carneiro** 177

NOTAS CIENTÍFICAS

- Abundância de inimigos naturais de pulgões do trigo em diferentes distâncias da borda da mata. **O.C. Bortolotto, A. de O. Menezes Jr & A.T. Hoshino** 187
- Conservação e desengorduramento de grãos de pólen de bacurizeiro. **E. de M. Vale, V.A.B. de Souza, S.O.G. Moreira, L.F.L. Vasconcelos, A.R.C. Guimarães & M. do P.S.D. Costa** 192

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.51, n.2, fevereiro 2016
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Reference evapotranspiration estimated with simplified models for the state of Mato Grosso, Brazil. **A.A. Tanaka, A.P. de Souza, A.E. Klar, A.C. da Silva & A.W.A. Gomes**91

STATISTICS

- Classification of common bean families under different scenarios of spatial dependence and experimental precision. **J.F. de Campos, A.P.S. Carneiro, L.A. Peterlini, J.E. de S. Carneiro, M.J. da Silva & P.R. Cecon** 105
- Minimum number of measurements for the accurate evaluation of agronomic traits in physic nut. **P.E. Teodoro, R.D. Costa, R.B. Rocha & B.G. Laviola** 112

CROP SCIENCE

- Biochar in the management of nitrogen and phosphorus to produce angico seedlings. **S.L. Lima, B.H. Marimon Junior, K. da S. Melo-Santos, S.M. Reis, F.A. Petter, C.C. Vilar & B.S. Marimon** 120

POMOLOGY

- Promising rootstocks alternative to 'Rangpur' lime in the Coastal Tablelands of the state of Sergipe, Brazil. **L.M. de Carvalho, H.W.L. de Carvalho, W. dos S. Soares Filho, C.R. Martins & O.S. Passos** 132

GENETICS

- Adaptability and phenotypic stability of sugarcane clones. **W.R. Antunes, E.R. Schöffel, S.D. dos A. e Silva, E. Eicholz & A. Härter** 142
- Genetic analysis of body weight in a Nelore cattle herd. **T.L. Passafaro, B. de O. Fragomeni, D.R. Gonçalves, M.M. de Moraes & F.L.B. Toral** 149

SOIL SCIENCE

- Duration of changes in physical and hydraulic properties of a clayey Oxisol by mechanical chiseling. **M.S. Drescher, D.J. Reinert, J.E. Denardin, P.I. Gubiani, A. Faganello & G.L. Drescher** 159

ANIMAL SCIENCE

- Frequencies of candidate genes and associations with carcass and meat traits in Nelore and crossbred cattle. **V.A.D. Dias, R.A. Curi, G.L. Pereira, J.M. Malheiros, R. Espigolan, L.G. de Albuquerque, L.A.L. Chardulo & H.N. de Oliveira** 169
- Genotype x environment interaction via models of reaction norms for growth traits in Nelore cattle. **D.P. Ambrosini, C.H.M. Malhado, R. Martins Filho & P.L.S. Carneiro** 177

SCIENTIFIC NOTES

- Abundance of natural enemies of wheat aphids at different distances from the edge of the forest. **O.C. Bortolotto, A. de O. Menezes Jr & A.T. Hoshino** 187
- Conservation and degreasing of bacury pollen grains. **E. de M. Vale, V.A.B. de Souza, S.O.G. Moreira, L.F.L. Vasconcelos, A.R.C. Guimarães & M. do P.S.D. Costa** 192

