

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.9, p.735-859, setembro 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 9, Setembro 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 Luisa 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

AGROMETEOROLOGIA

- Transpiração e crescimento foliar de crisântemo em função da fração de água transpirável no substrato.
C.R.S. Kelling, K. Reichardt, N.A. Streck, I. Lago, A.J. Zanon & M.A. Rodrigues 735

AQUACULTURA

- Respostas à seleção de características de desempenho em tilápia-do-nylo. **E. de P. Porto, C.A.L. de Oliveira, E.N. Martins, R.P. Ribeiro, A.C.M. Conti, N.M. Kunita, S.N. de Oliveira & P.P. Porto** 745

ARMAZENAMENTO

- Ação do 1-metilciclopropeno na conservação pós-colheita de manga 'Palmer' em diferentes estádios de maturação.
D.C.G. da Trindade, M.A.C. de Lima & J.S. de Assis 753

ENTOMOLOGIA

- Concentração eficiente e econômica de caulim para a proteção de algodoeiro contra o bicudo.
A.L.A. de L. e Silva & C.A.D. da Silva 763

FERTILIZAÇÃO

- Adução, produtividade e rentabilidade da rotação entre soja e milho em solo com fertilidade construída.
J.J. de J. Lacerda, Á.V. de Resende, A.E. Furtini Neto, C. Hickmann & O.P. da Conceição 769

FISIOLOGIA VEGETAL

- Etileno e peróxido de hidrogênio na formação de aerênquima em milho tolerante a alagamento intermitente.
M.F. Pires, E.M. de Castro, P.C. Magalhães, I.C. Silva Neta & A.G.D.P. Monteiro 779

FITOTECNIA

- Características de tolerância à seca em genótipos de uma coleção nuclear de arroz de terras altas.
T.G.R. Terra, T.C.A. de B. Leal, P.H.N. Rangel & A.B. de Oliveira 788
- Desempenho de cultivares de feijoeiro-comum em sistema orgânico de produção. **R.C. Fernandes, J.G.M. Guerra & A.P. Araújo** 797

FRUTICULTURA

- Produção, nutrição e incidência do mal do Panamá em bananeira 'Prata Anã' adubada com potássio.
J.T.A. da Silva & F.R. Simão 807

GENÉTICA

- Breeding objectives for a Nellore cattle rearing system. **C.V.D. Carvalho & T.C.C. de Bittencourt** 814

NUTRIÇÃO ANIMAL

- Metaanálisis del uso de semillas y aceites en la dieta de ovejas y cabras. **A.L. Martínez Marín, N. Núñez Sánchez, A.I. Garzón Sigler, F. Peña Blanco, V. Domenech García & F. Hernández Ruipérez** 821

SENSORIAMENTO REMOTO

- Redes neurais artificiais para a modelagem do volume de madeira e biomassa do cerradão com dados de satélite.
E.P. Miguel, A.V. Rezende, F.A. Leal, E.A.T. Matricardi, A.T. do Vale & R.S. Pereira 829
- Sugarcane response to nitrogen rates, measured by a canopy reflectance sensor. **H.J.A. Rosa, L.R. do Amaral, J.P. Molin & H. Cantarella** 840

NOTAS CIENTÍFICAS

- Apparent digestibility of nutrients, energy, and amino acid of nontoxic and detoxified physic nut cakes for Nile tilapia.
H. Hisano, M.A.L.D. Flora, J.L. Pilecco & S. Mendonça 849
- Glicosídeos cianogênicos e compatibilidade de enxertia em pereiras asiáticas enxertadas sobre *Pyrus calleryana* e *P. betulifolia*.
I. dos S. Pereira, J.F.M. Pereira, Á.D. Campos, J.L. Petri & M. Couto 854

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.9, setembro 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Transpiration and leaf growth of chrysanthemum as a function of the fraction of transpirable water in the substrate.
C.R.S. Kelling, K. Reichardt, N.A. Streck, I. Lago, A.J. Zanon & M.A. Rodrigues735

AQUACULTURE

- Responses to selection for performance traits in Nile tilapia. **E. de P. Porto, C.A.L. de Oliveira, E.N. Martins, R.P. Ribeiro, A.C.M. Conti, N.M. Kunita, S.N. de Oliveira & P.P. Porto**745

STORAGE

- 1-methylcyclopropene action on postharvest conservation of 'Palmer' mango fruit at different maturity stages.
D.C.G. da Trindade, M.A.C. de Lima & J.S. de Assis753

ENTOMOLOGY

- Efficient and economical kaolin concentration for cotton protection against boll weevil.
A.L.A. de L. e Silva & C.A.D. da Silva763

FERTILIZATION

- Fertilization, grain yield and profitability of the rotation between soybean and corn in soil with improved fertility.
J.J. de J. Lacerda, Á.V. de Resende, A.E. Furtini Neto, C. Hickmann & O.P. da Conceição769

PLANT PHYSIOLOGY

- Ethylene and hydrogen peroxide in the aerenchyma formation in maize tolerant to intermittent flooding.
M.F. Pires, E.M. de Castro, P.C. Magalhães, I.C. Silva Neta & A.G.D.P. Monteiro779

CROP SCIENCE

- Drought tolerance traits in genotypes from an upland rice core collection. **T.G.R. Terra, T.C.A. de B. Leal, P.H.N. Rangel & A.B. de Oliveira**788
Performance of common bean cultivars in organic production system. **R.C. Fernandes, J.G.M. Guerra & A.P. Araújo**797

POMOLOGY

- Yield, nutrition and incidence of Panama disease in 'Prata Anã' banana fertilized with potassium.
J.T.A. da Silva & F.R. Simão807

GENETICS

- Breeding objectives for a Nellore cattle rearing system. **C.V.D. Carvalho & T.C.C. de Bittencourt**814

ANIMAL NUTRITION

- Meta-analysis of the use of oilseeds and oils in ewe and goat diets. **A.L. Martínez Marín, N. Núñez Sánchez, A.I. Garzón Sigler, F. Peña Blanco, V. Domenech García & F. Hernández Ruipérez**821

REMOTE SENSING

- Artificial neural networks for the modeling of wood volume and aboveground biomass of tall Cerrado using satellite data.
E.P. Miguel, A.V. Rezende, F.A. Leal, E.A.T. Matricardi, A.T. do Vale & R.S. Pereira829
Sugarcane response to nitrogen rates, measured by a canopy reflectance sensor. **H.J.A. Rosa, L.R. do Amaral, J.P. Molin & H. Cantarella**840

SCIENTIFIC NOTES

- Apparent digestibility of nutrients, energy, and amino acid of nontoxic and detoxified physic nut cakes for Nile tilapia.
H. Hisano, M.A.L.D. Flora, J.L. Pilecco & S. Mendonça849
Cyanogenic glycosides and graft compatibility of Asian pear grafted onto *Pyrus calleryana* and *P. betulifolia*.
I. dos S. Pereira, J.F.M. Pereira, Á.D. Campos, J.L. Petri & M. Couto854

