

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.4, p.267-346, abril 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 4, Abril 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

Revisão

Ana Luísa Barra Soares

Dani Leonor Antunes Corrêa

Micla Cardoso de Souza

Rejane Maria de Oliveira

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

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

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

Sílvia 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

AQUACULTURA

- Common snook fed in alternate and continuous regimens with diet supplemented with *Bacillus subtilis* probiotic.
A.P. Noffs, L. Tachibana, A.A. Santos & M.J.T. Ranzani-Paiva267

ARMAZENAMENTO

- Indução do amadurecimento de peras 'Rocha' submetidas à baixa temperatura e à aplicação de etileno.
M.S. de Martin, C.A. Steffens, C.V.T. do Amarante, M.V. Hendges, L.R. Antonioli & V. Denardi 273

FITOTECNIA

- Resgate vegetativo e propagação de cedro-australiano por estaquia. **M. de O. Pereira, I. Wendling,**
A.C. Nogueira, A.N. Kalil Filho & M.C. Navroski282

GENÉTICA

- Metodologia para análise de adaptabilidade e estabilidade por meio de regressão quantílica.
L.M.A. Barroso, M. Nascimento, A.C.C. Nascimento, F.F. e Silva, C.D. Cruz, L.L. Bhering & R. de P. Ferreira 290
- Modelos para avaliação genética da produção de leite em múltiplas lactações. **J.C. Reis Filho,**
R. da S. Verneque, R. de A. Torres, V.M.P. Ribeiro & F.L.B. Toral 298

NUTRIÇÃO ANIMAL

- Milk yield and reproductive performance of dairy heifers and cows supplemented with polyunsaturated fatty acids.
F. Gonzalez, R. Muiño, V. Pereira, D. Martinez, C. Castillo, J. Hernández & J.L. Benedito306

SOLOS

- Arbuscular mycorrhizal fungi in soil aggregates from fields of "murundus" converted to agriculture. **M.A.C. Carneiro,**
D.A. Ferreira, E.D. de Souza, H.B. Paulino, O.J. Saggin Junior & J.O. Siqueira 313
- Capacidade de suporte de carga de Latossolo Vermelho cultivado com cana-de-açúcar e efeitos da mecanização no solo. **O.J. Vischi Filho, Z.M. de Souza, R.B. da Silva, C.C. de Lima, D. de M.G. Pereira, M.E. de Lima,**
A.C.M. de Sousa & G.S. de Souza 322
- Disponibilidade e mineralização do nitrogênio após aplicações sucessivas de lodo de esgoto no solo, estimadas por meio de incubação anaeróbia. **A.M.M. Pires, C.A. de Andrade, N.A.P. de Souza, J.B. do Carmo,**
A.R. Coscione & C.S. Carvalho333

NOTAS CIENTÍFICAS

- Diversidade molecular entre populações de *Spodoptera frugiperda* no Brasil avaliada por marcadores AFLP.
C.C. Pinto, A.D. Grützmacher, A.P.S.A. da Rosa, R. Manica-Berto, S.M. Mendes, L.W.P. Arge & C.T. Borges 343

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.4, abril 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AQUACULTURE

- Common snook fed in alternate and continuous regimens with diet supplemented with *Bacillus subtilis* probiotic.
A.P. Noffs, L. Tachibana, A.A. Santos & M.J.T. Ranzani-Paiva 267

STORAGE

- Induction of ripening in 'Rocha' pears subjected to low-temperature and ethylene application. M.S. de Martin,
C.A. Steffens, C.V.T. do Amarante, M.V. Hendges, L.R. Antonioli & V. Denardi 273

CROP SCIENCE

- Vegetative rescue and propagation of Australian red cedar by cuttings. M. de O. Pereira, I. Wendling,
A.C. Nogueira, A.N. Kalil Filho & M.C. Navroski 282

GENETICS

- Methodology for analysis of adaptability and stability using quantile regression. L.M.A. Barroso,
M. Nascimento, A.C.C. Nascimento, F.F. e Silva, C.D. Cruz, L.L. Bhering & R. de P. Ferreira 290
- Models for genetic evaluation of milk yield in multiple lactations. J.C. Reis Filho, R. da S. Verneque,
R. de A. Torres, V.M.P. Ribeiro & F.L.B. Toral 298

ANIMAL NUTRITION

- Milk yield and reproductive performance of dairy heifers and cows supplemented with polyunsaturated fatty acids.
F. Gonzalez, R. Muíño, V. Pereira, D. Martinez, C. Castillo, J. Hernández & J.L. Benedito 306

SOIL SCIENCE

- Arbuscular mycorrhizal fungi in soil aggregates from fields of "murundus" converted to agriculture.
M.A.C. Carneiro, D.A. Ferreira, E.D. de Souza, H.B. Paulino, O.J. Saggin Junior & J.O. Siqueira 313
- Load support capacity of an Oxisol cultivated with sugarcane and mechanization effects on the soil.
O.J. Vischi Filho, Z.M. de Souza, R.B. da Silva, C.C. de Lima, D. de M.G. Pereira, M.E. de Lima,
A.C.M. de Sousa & G.S. de Souza 322
- Nitrogen availability and mineralization after successive sewage sludge applications on soil, estimated through
anaerobic incubation. A.M.M. Pires, C.A. de Andrade, N.A.P. de Souza, J.B. do Carmo,
A.R. Coscione & C.S. Carvalho 333

SCIENTIFIC NOTES

- Molecular diversity among populations of *Spodoptera frugiperda* in Brazil evaluated by AFLP markers. C.C. Pinto,
A.D. Grützmacher, A.P.S.A. da Rosa, R. Manica-Berto, S.M. Mendes, L.W.P. Arge & C.T. Borges 343