

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.52, n.3, p.137-213, março 2017

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 52, Número 3, Março 2017

Editor

Emilson França de Queiroz

Editor Emérito

Allert Rosa Suhert

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

Maria Regina Fiuza Teixeira

Revisão

Ana Luisa Barra Soares

Dani Leonor Antunes Corrêa

Micla Cardoso de Souza

Rejane Maria de Oliveira

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 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



SUMÁRIO

AGROMETEOROLOGIA

- Modeling of corn yield in Brazil as a function of meteorological conditions and technological level. **J.E.B. de A. Monteiro, E.D. Assad, P.C. Sentelhas & L. da C. Azevedo** 137

ENTOMOLOGIA

- Survival pattern of the boll weevil during cotton fallow in Midwestern Brazil. **C.S.S. Pires, M. Pimenta, R.A. da Mata, L.M. de Souza, D.P. Paula, E.R. Sujii & E.M.G. Fontes** 149

FITOPATOLOGIA

- Performance of banana genotypes with resistance to black leaf streak disease in Northeastern Brazil. **O.B. Weber, D. dos S. Garruti, N.P. Norões & S. de O. e Silva** 161

FITOTECNIA

- Corn yield, forage production and quality affected by methods of intercropping corn and *Panicum maximum*. **R.E.M. de Almeida, C.M. Gomes, B.C. Lago, S.M. de Oliveira, C. Pierozan Junior & J.L. Favarin** 170

FRUTICULTURA

- Control of the vegetative growth of 'Shinseiki' pear trees by prohexadione calcium and root pruning. **B. Carra, J.C. Fachinello, E.S. de Abreu, M. da S. Pasa, D. Spagnol, M.A. Giovanaz & C.P. da Silva** 177

GENÉTICA

- Artificial neural networks compared with Bayesian generalized linear regression for leaf rust resistance prediction in Arabica coffee. **G.N. Silva, M. Nascimento, I. de C. Sant'Anna, C.D. Cruz, E.T. Caixeta, P.C.S. Carneiro, R.D.S. Rosado, K.N. Pestana, D.P. de Almeida & M. da S. Oliveira** 186

SOLOS

- Additives incorporated into urea to reduce nitrogen losses after application to the soil. **I. Rech, J.C. Polidoro & P.S. Pavinato** 194

ZOOTECNIA

- Estimates of genetic parameters and cluster analyses for carcass and meat quality traits in birds. **A.M. Bairy, R.P. Savegnago, L.A. de Freitas, B. do N. Nunes, J.O. Rosa, M.C. Ledur & D.P. Munari** 205

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.52, n.3, março 2017
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Modeling of corn yield in Brazil as a function of meteorological conditions and technological level. **J.E.B. de A. Monteiro, E.D. Assad, P.C. Sentelhas & L. da C. Azevedo** 137

ENTOMOLOGY

- Survival pattern of the boll weevil during cotton fallow in Midwestern Brazil. **C.S.S. Pires, M. Pimenta, R.A. da Mata, L.M. de Souza, D.P. Paula, E.R. Sujii & E.M.G. Fontes** 149

PHYTOPHATOLOGY

- Performance of banana genotypes with resistance to black leaf streak disease in Northeastern Brazil. **O.B. Weber, D. dos S. Garruti, N.P. Norões & S. de O. e Silva** 161

CROP SCIENCE

- Corn yield, forage production and quality affected by methods of intercropping corn and *Panicum maximum*. **R.E.M. de Almeida, C.M. Gomes, B.C. Lago, S.M. de Oliveira, C. Pierozan Junior & J.L. Favarin** 170

POMOLOGY

- Control of the vegetative growth of 'Shinseiki' pear trees by prohexadione calcium and root pruning. **B. Carra, J.C. Fachinello, E.S. de Abreu, M. da S. Pasa, D. Spagnol, M.A. Giovanaz & C.P. da Silva** 177

GENETICS

- Artificial neural networks compared with Bayesian generalized linear regression for leaf rust resistance prediction in Arabica coffee. **G.N. Silva, M. Nascimento, I. de C. Sant'Anna, C.D. Cruz, E.T. Caixeta, P.C.S. Carneiro, R.D.S. Rosado, K.N. Pestana, D.P. de Almeida & M. da S. Oliveira** 186

SOIL SCIENCE

- Additives incorporated into urea to reduce nitrogen losses after application to the soil. **I. Rech, J.C. Polidoro & P.S. Pavinato** 194

ANIMAL SCIENCE

- Estimates of genetic parameters and cluster analyses for carcass and meat quality traits in birds. **A.M. Bainy, R.P. Savegnago, L.A. de Freitas, B. do N. Nunes, J.O. Rosa, M.C. Ledur & D.P. Munari** 205

