

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.51, n.3, p.197-291, março 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 3, Março 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
Míclia 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

ARMAZENAMENTO

- Conservação de caqui 'Fuyu' com o tratamento em pré-colheita e pós-colheita com 1-metilciclopropeno.
M.J. Vieira, L.C. Argenta, C.V.T. do Amarante, C.A. Steffens & E.L. de Souza 197

ECOLOGIA

- Modelagem preditiva de distribuição de espécies pioneiras no Estado de Minas Gerais. **G.L.N. Coelho,**
L.M.T. de Carvalho & L.R. Gomide 207

FISIOLOGIA VEGETAL

- Leaf application of silicon in young cacao plants subjected to water deficit. **L.V. Zanetti, C.R.D. Milanez, V.N. Gama,**
M.A.G. Aguilar, C.A.S. Souza, E. Campostrini, T.M. Ferraz & F.A.M.M. de A. Figueiredo 215

GENÉTICA

- Análise dialélica de linhagens de milho quanto à responsividade ao fósforo e à sua eficiência de uso.
W.F. Meirelles, S.N. Parentoni, L.J.M. Guimarães, P.E. de O. Guimarães, C.A.P. Pacheco, A.C. de Oliveira,
F.F. Mendes & C.A. Scapim 224

SOLOS

- Atributos químicos de Latossolo após sucessivas aplicações de composto orgânico de dejetos líquido de suínos.
C.R. Lourenzi, E.E. Scherer, C.A. Ceretta, T.L. Tiecher, A. Cancian, P.A.A. Ferreira & G. Brunetto 233
- Disponibilidade de nitrogênio para o arroz irrigado por inundação, pelo método de destilação a vapor direta.
G.L. Drescher, L.S. da Silva, N.T. Aita, L.G. Marques, A. de F. de Moraes, R.L. Busanello & M.S. Drescher 243
- Diversidade da fauna edáfica e epigeica de invertebrados em consórcio de mandioca com adubos verdes.
M.F. de Brito, B.P. Tsujigushi, A.A. Otsubo, R.F. da Silva & F.M. Mercante 253
- Escarificação do solo e sulcadores em semeadora para cultivo de milho em Planossolos. **R. Giacomeli, E. Marchesan,**
G.M.S. Sartori, G. Donato, P.R.F. da Silva, D.R. Kaiser & B.B. Aramburu 261

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- Contents and bioconversion of β -glycoside isoflavones to aglycones in the processing conditions of soybean tempeh.
C.W.C. Borges, M.C. Carrão-Panizzi, J.M.G. Mandarino, J.B. da Silva, S. Benedetti & E.I. Ida 271

NOTAS CIENTÍFICAS

- Biologia e infestação de *Strepsicrates smithiana* em araçazeiro. **G.I. Diez-Rodríguez, D.E. Nava, L.K. Hubner,**
F.C. Canez Neto & L.E.C. Antunes 280
- Contribuição dos caracteres de qualidade da forragem ao teor de proteína bruta em *Urochloa brizantha*. **F.E. Torres,**
C.B. do Valle, B. Lempp, P.E. Teodoro, A. dos Santos & L.P. Ribeiro 284
- Histopatologia do fígado de tilápias-do-nylo suplementadas com selenometionina. **G.R. Gomes, C. da Cruz, R. Sakabe,**
F.M. Ramos & R.Y. Fujimoto 288

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.51, n.3, março 2016
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

STORAGE

- Fruit quality preservation of 'Fuyu' persimmon by preharvest and postharvest treatments with 1-methylcyclopropene.
M.J. Vieira, L.C. Argenta, C.V.T. do Amarante, C.A. Steffens & E.L. de Souza 197

ECOLOGY

- Predictive modeling distribution of pioneer species in the state of Minas Gerais, Brazil. **G.L.N. Coelho,**
L.M.T. de Carvalho & L.R. Gomide 207

PLANT PHYSIOLOGY

- Leaf application of silicon in young cacao plants subjected to water deficit. **L.V. Zanetti, C.R.D. Milanez,**
V.N. Gama, M.A.G. Aguilár, C.A.S. Souza, E. Campostrini, T.M. Ferraz & F.A.M.M. de A. Figueiredo 215

GENETICS

- Diallel analysis of maize lines as to their phosphorus responsiveness and use efficiency. **W.F. Meirelles,**
S.N. Parentoni, L.J.M. Guimarães, P.E. de O. Guimarães, C.A.P. Pacheco, A.C. de Oliveira, F.F. Mendes
& C.A. Scapim 224

SOIL SCIENCE

- Chemical attributes of an Oxisol after successive applications of organic compound with pig slurry. **C.R. Lourenzi,**
E.E. Scherer, C.A. Ceretta, T.L. Tiecher, A. Cancian, P.A.A. Ferreira & G. Brunetto 233
- Nitrogen availability for flooded rice by the direct steam distillation method. **G.L. Drescher, L.S. da Silva, N.T. Aita,**
L.G. Marques, A. de F. de Moraes, R.L. Busanello & M.S. Drescher 243
- Diversity of edaphic and epigeic invertebrate fauna in cassava intercropped with green manures. **M.F. de Brito,**
B.P. Tsujigushi, A.A. Otsubo, R.F. da Silva & F.M. Mercante 253
- Deep tillage and furrow opener seeders for corn cropping in Planosols. **R. Giacomeli, E. Marchesan, G.M.S. Sartori,**
G. Donato, P.R.F. da Silva, D.R. Kaiser & B.B. Aramburu 261

FOOD TECHNOLOGY

- Contents and bioconversion of β -glycoside isoflavones to aglycones in the processing conditions of soybean tempeh.
C.W.C. Borges, M.C. Carrão-Panizzi, J.M.G. Mandarin, J.B. da Silva, S. Benedetti & E.I. Ida 271

SCIENTIFIC NOTES

- Biology and infestation of *Strepsicrates smithiana* in strawberry guava. **G.I. Diez-Rodríguez, D.E. Nava, L.K. Hubner,**
F.C. Canez Neto & L.E.C. Antunes 280
- Forage quality trait contribution to crude protein content in *Urochloa brizantha*. **F.E. Torres, C.B. do Valle,**
B. Lempp, P.E. Teodoro, A. dos Santos & L.P. Ribeiro 284
- Histopathological alterations in liver of Nile tilapia supplemented with selenomethionine. **G.R. Gomes, C. da Cruz,**
R. Sakabe, F.M. Ramos & R.Y. Fujimoto 288

