

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.2, p.97-185, fevereiro 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 2, Fevereiro 2015

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

Allert Rosa Suhet

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

FITOPATOLOGIA

- Screening of papaya accessions resistant to *Papaya lethal yellowing virus* and capacity of *Tetranychus urticae* to transmit the virus. **M.F. Basso, Á.J. Pereira, H.M. de B. Pereira, H.J. de O. Ramos, J.L.L. Dantas, E.P.B. Fontes, E.C. de Andrade & F.M. Zerbini** 97
- Seleção de acessos de tomateiro resistentes à pinta-preta pela análise de agrupamento das curvas de progresso da doença. **B.S. Laurindo, R.D.F. Laurindo, A.M. Azevedo, C. Nick, D.J.H. da Silva & E.S.G. Mizubuti** 106

FITOTECNIA

- Redução do acamamento em aveia-branca com uso do regulador de crescimento etil-trinexapac. **M.C. Hawerroth, J.A.G. da Silva, C.A. Souza, A.C. de Oliveira, H. de S. Luche, C.M. Zimmer, F.J. Hawerroth, J. Schiavo & J.C. Sponchiado** 115

FRUTICULTURA

- Performance of 'Rocha' and 'Santa Maria' pears as affected by planting density. **M. da S. Pasa, J.C. Fachinello, H.F. da Rosa Júnior, É. De Franceschi, J.D. Schmitz & A.L.K. de Souza** 126
- Poda drástica de verão e produção de cultivares de amoreira-preta em região subtropical. **M.H. Tadeu, F.B.M. de Souza, R. Pio, M.H.R. do Valle, G. Locatelli, G.F. Guimarães & B.E.C. Silva** 132

GENÉTICA

- Escolha de genitores quanto à precocidade e produtividade de feijão tipo carioca. **N.M. do Vale, L.D. Barili, H.M. de Oliveira, J.E. de S. Carneiro, P.C.S. Carneiro & F.L. da Silva** 141
- Genetic associations in the detection of QTLs for wheat spike-related traits. **L. Brbaklić, D. Trkulja, A. Kondić-Špika, N. Hristov, S. Denčić, S. Mikić, M. Tomićić & B. Kobiljski** 149
- Genetic variability of hull-less barley accessions based on molecular and quantitative data in the Brazilian savanna. **R.M. Sayd, R.F. Amabile, F.G. Faleiro & G. Bellon** 160

SOLOS

- Dimensão da malha amostral para caracterização da variabilidade espacial de fósforo e potássio em Latossolo Vermelho. **M.R. Cherubin, A.L. Santi, M.T. Eitelwein, T.J.C. Amado, D.H. Simon & J.M. Damian** 168
- Nitrogen symbiotically fixed by cowpea and gliricidia in traditional and agroforestry systems in the semiarid Northeast of Brazil. **J.C.R. Martins, A.D.S. de Freitas, R.S.C. Menezes & E.V. de S.B. Sampaio** 178

- ERRATA** 185

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.2, fevereiro 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

PHYTOPATHOLOGY

- Screening of papaya accessions resistant to *Papaya lethal yellowing virus* and capacity of *Tetranychus urticae* to transmit the virus. **M.F. Basso, Á.J. Pereira, H.M. de B. Pereira, H.J. de O. Ramos, J.L.L. Dantas, E.P.B. Fontes, E.C. de Andrade & F.M. Zerbini** 97
- Selection of tomato accessions resistant to early blight by cluster analysis of disease progress curves. **B.S. Laurindo, R.D.F. Laurindo, A.M. Azevedo, C. Nick, D.J.H. da Silva & E.S.G. Mizubuti** 106

CROP SCIENCE

- Lodging reduction in white oat using the plant growth regulator trinexapac-ethyl. **M.C. Hawerth, J.A.G. da Silva, C.A. Souza, A.C. de Oliveira, H. de S. Luche, C.M. Zimmer, F.J. Hawerth, J. Schiavo & J.C. Sponchiado** 115

POMOLOGY

- Performance of 'Rocha' and 'Santa Maria' pears as affected by planting density. **M. da S. Pasa, J.C. Fachinello, H.F. da Rosa Júnior, É. De Franceschi, J.D. Schmitz & A.L.K. de Souza** 126
- Drastic summer pruning and production of blackberry cultivars in subtropical areas. **M.H. Tadeu, F.B.M. de Souza, R. Pio, M.H.R. do Valle, G. Locatelli, G.F. Guimarães & B.E.C. Silva** 132

GENETICS

- Choice of parents for earliness and yield of carioca-type bean. **N.M. do Vale, L.D. Barili, H.M. de Oliveira, J.E. de S. Carneiro, P.C.S. Carneiro & F.L. da Silva** 141
- Genetic associations in the detection of QTLs for wheat spike-related traits. **L. Brbaklić, D. Trkulja, A. Kondić-Špika, N. Hristov, S. Denčić, S. Mikić, M. Tomičić & B. Kobiljski** 149
- Genetic variability of hull-less barley accessions based on molecular and quantitative data in the Brazilian savanna. **R.M. Sayd, R.F. Amabile, F.G. Faleiro & G. Bellon** 160

SOIL SCIENCE

- Sampling grid size for characterization of the spatial variability of phosphorus and potassium in an Oxisol. **M.R. Cherubin, A.L. Santi, M.T. Eitelwein, T.J.C. Amado, D.H. Simon & J.M. Damian** 168
- Nitrogen symbiotically fixed by cowpea and gliricidia in traditional and agroforestry systems in the semiarid Northeast of Brazil. **J.C.R. Martins, A.D.S. de Freitas, R.S.C. Menezes & E.V. de S.B. Sampaio** 178

- ERRATA** 185