

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.49, n.10, p.745-827, outubro 2014

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 49, Número 10, Outubro 2014

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

Dani Leonor Antunes Corrêa

Micla Cardoso de Souza

Rejane Maria de Oliveira

Editores Eletrônica

Glauber Bonifácio da Silva

José Ilton Soares Barbosa

Luiz Antonio de Faria Arantes

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 Ganecho 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



SUMÁRIO

AGROMETEOROLOGIA

- Climate change and future scenarios for palisade grass production in the state of São Paulo, Brazil. **A.S. Andrade, P.M. Santos, J.R.M. Pezzopane, G.M. Bettiol & S.R.M. Evangelista** 745

ESTATÍSTICA

- Análise bayesiana univariada e bivariada para a conversão alimentar de suínos da raça Piau. **R.M. Rossi, E.N. Martins, P.S. Lopes & F.F. e Silva** 754

FITOTECNIA

- Adução nitrogenada em milho e capim-xaraés sob plantio direto e preparo convencional em sistema agrossilvipastoril. **M.P. Bravin & T.K. de Oliveira** 762

GENÉTICA

- Análise de associação quanto à produtividade e seus caracteres componentes em linhagens e cultivares de arroz de terras altas. **C. dos A. Mendes, T.C. de O. Borba, L.G. Bueno, G.A.V. Cruzeiro, J.A. Mendonça, G.F. Pantalião, R.P. Vianello & C. Brondani** 771
- Estratificação ambiental e otimização de rede de ensaios de genótipos de soja no Cerrado. **R.G. Branquinho, J.B. Duarte, P.I.M. de Souza, S.P. da Silva Neto & R.M. Pacheco** 783
- Inheritance of late flowering in natural variants of soybean cultivars under short-day conditions. **V. Carpentieri-Pipolo, L.A. de Almeida, R.A. de S. Kiihl & E.S. Pagliosa** 796

MICROBIOLOGIA

- Nodulação e produção de feijão-caupi em resposta à inoculação com diferentes densidades rizobianas. **E.B. da Silva Júnior, K. da Silva, S.S. Oliveira, P.J. de Oliveira, R.M. Boddey, J.É. Zilli & G.R. Xavier** 804

VETERINÁRIA

- Hormonal protocols for in vitro production of Zebu and taurine embryos. **C.A. de C. Fernandes, T.M. Miyauchi, A.C.S. de Figueiredo, M.P. Palhão, F.C. Varago, E.S.C. Nogueira, J.P. Neves & T.A. Miyauchi** 813

NOTAS CIENTÍFICAS

- A adição de xisto retornado aumenta a retenção do carbono de resíduos vegetais no solo. **R.E. Leão, S.J. Giacomini, M. Redin, E.L. Souza & C.A.P. Silveira** 818
- Acurácia da ultrassonografia e da avaliação comportamental na determinação das características funcionais de estruturas ovarianas císticas. **M.P. Palhão, W. Paganini Filho, J.H.M. Viana, C.R.B. Guimarães, A.C.S. Figueiredo, B.F.A. Ludgero & C.A. de C. Fernandes** 823

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.49, n.10, outubro 2014
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Climate change and future scenarios for palisade grass production in the state of São Paulo, Brazil. **A.S. Andrade, P.M. Santos, J.R.M. Pezopane, G.M. Bettiol & S.R.M. Evangelista** 745

STATISTICS

- Univariate and bivariate Bayesian analysis for feed conversion of the Piau swine breed. **R.M. Rossi, E.N. Martins, P.S. Lopes & F.F. e Silva** 754

CROP SCIENCE

- Nitrogen fertilization in maize and xaraés palisade grass under no-tillage and conventional tillage in an agrosilvopastoral system. **M.P. Bravin & T.K. de Oliveira** 762

GENETICS

- Association analysis for yield and its component traits in lines and cultivars of upland rice. **C. dos A. Mendes, T.C. de O. Borba, L.G. Bueno, G.A.V. Cruzeiro, J.A. Mendonça, G.F. Pantalhão, R.P. Vianello & C. Brondani** 771
- Environmental stratification and optimization of a trial network for soybean genotypes in the Cerrado. **R.G. Branquinho, J.B. Duarte, P.I.M. de Souza, S.P. da Silva Neto & R.M. Pacheco** 783
- Inheritance of late flowering in natural variants of soybean cultivars under short-day conditions. **V. Carpentieri-Pipolo, L.A. de Almeida, R.A. de S. Kiihl & E.S. Pagliosa** 796

MICROBIOLOGY

- Cowpea nodulation and production in response to inoculation with different rhizobia densities. **E.B. da Silva Júnior, K. da Silva, S.S. Oliveira, P.J. de Oliveira, R.M. Boddey, J.É. Zilli & G.R. Xavier** 804

VETERINARY SCIENCE

- Hormonal protocols for in vitro production of Zebu and taurine embryos. **C.A. de C. Fernandes, T.M. Miyauchi, A.C.S. de Figueiredo, M.P. Palhão, F.C. Varago, E.S.C. Nogueira, J.P. Neves & T.A. Miyauchi** 813

SCIENTIFIC NOTES

- The addition of retorted oil shale increases carbon retention of plant residues in the soil. **R.E. Leão, S.J. Giacomini, M. Redin, E.L. Souza & C.A.P. Silveira** 818
- Accuracy of ultrasound and behavioral assessment in determining functional features of ovarian cystic structures. **M.P. Palhão, W. Paganini Filho, J.H.M. Viana, C.R.B. Guimarães, A.C.S. Figueiredo, B.F.A. Ludgero & C.A. de C. Fernandes** 823