

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.6, p.431-513, junho 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 6, Junho 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*

Assistente do Editor

Lucy Mary de Oliveira

Revisão

*Ana Luísa Barra Soares
Dani Leonor Antunes Corrêa
Luisa Veras de Sandes Guimarães
Míclia Cardoso de Souza
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 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

Silvia 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

- Excedente hídrico em diferentes solos e épocas de semeadura do girassol no Rio Grande do Sul. **D.D.P. Lucas, A.B. Heldwein, I.C. Maldaner, R. Trentin, F.D. Hinnah & J.R. da Silva** 431

ARMAZENAMENTO

- Análise de trilha da contaminação por aflatoxinas em grãos de milho armazenados. **A.S.D. Domenico, M.A. Danner, C. Busso, D. Christ & S.R. Machado Coelho** 441

ENTOMOLOGIA

- Antixenosis of bean genotypes to *Chrysodeixis includens* (Lepidoptera: Noctuidae). **R. Morando, E.L.L. Baldin, P.L. Cruz, A.L. Lourenção & A.F. Chiorato** 450

FISIOLOGIA VEGETAL

- Características anatômicas para produção de celulose do lenho de reação de árvores inclinadas de eucalipto. **W.T.N. Boschetti, J.B. Paes, J.T. da S. Oliveira & L. Dudecki** 459

FITOTECNIA

- Desempenho agrônomico de alfaca orgânica influenciado pelo sombreamento, época de plantio e preparo do solo no Acre. **E.M.N.C. de P. da Silva, R.L.F. Ferreira, A.M.A. de S. Ribeiro, S.E. de Araújo Neto & J.F. Kusdra** 468

GENÉTICA

- Contribuição da heterogeneidade de linhas de regressão para a recomendação de novas cultivares. **R. Schmit, N. Trevisani, R.C. de Melo, A. Veiga, M. Beck, J.L.M. Coimbra & A.F. Guidolin** 475

TECNOLOGIA DE SEMENTES

- Alterações fisiológicas e bioquímicas em sementes de café secas em sílica gel e soluções salinas saturadas. **S.V.B. Coelho, M.A. de Figueiredo, A. da C.S. Clemente, L.F.S. Coelho & S.D.V.F. da Rosa** 483

VETERINÁRIA

- Conception rate of artificially inseminated Holstein cows affected by cloudy vaginal mucus, under intense heat conditions. **M. Mellado, L.M. Lara, F.G. Veliz, M.Á. de Santiago, L. Avendaño-Reyes, C. Meza-Herrera & J.E. Garcia** 492

ZOOTECNIA

- Ácidos graxos no desempenho e nas respostas imunológicas de bovinos Nelore confinados. **R.S. Barducci, L.M.N. Sarti, D.D. Millen, T.C. Putarov, F.A. Ribeiro, M.C. da S. Franzói, C.F. da Costa, C.L. Martins & M.D.B. Arrigoni** 499

NOTAS CIENTÍFICAS

- Conductivity test in seeds of different passion flower species. **S. Mira, L. Veiga-Barbosa, M.E. González-Benito & F. Pérez-García** 510

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.6, junho 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AGROMETEOROLOGY

- Water excess in different soils and sowing times for sunflower in the state of Rio Grande do Sul, Brazil.
D.D.P. Lucas, A.B. Heldwein, I.C. Maldaner, R. Trentin, F.D. Hinnah & J.R. da Silva431

STORAGE

- Path analysis of aflatoxin contamination on stored maize kernels. A.S.D. Domenico, M.A. Danner, C. Busso,
D. Christ & S.R. Machado Coelho441

ENTOMOLOGY

- Antixenosis of bean genotypes to *Chrysodeixis includens* (Lepidoptera: Noctuidae). R. Morando,
E.L.L. Baldin, P.L. Cruz, A.L. Lourenção & A.F. Chiorato450

PLANT PHYSIOLOGY

- Anatomical characteristics for cellulose production of reaction wood of inclined eucalypt trees. W.T.N. Boschetti,
J.B. Paes, J.T. da S. Oliveira & L. Dudecki 459

CROP SCIENCE

- Agronomic performance of organic lettuce crop influenced by shading, planting times, and tillage, in the state of Acre,
Brazil. E.M.N.C. de P. da Silva, R.L.F. Ferreira, A.M.A. de S. Ribeiro, S.E. de Araújo Neto & J.F. Kusdra468

GENETICS

- Contribution of the heterogeneity of regression lines to the recommendation of new cultivars. R. Schmit, N. Trevisani,
R.C. de Melo, A. Veiga, M. Beck, J.L.M. Coimbra & A.F. Guidolin475

SEED TECHNOLOGY

- Physiological and biochemical changes in coffee seed dried in silica gel and saturated saline solutions.
S.V.B. Coelho, M.A. de Figueiredo, A. da C.S. Clemente, L.F.S. Coelho & S.D.V.F. da Rosa 483

VETERINARY SCIENCE

- Conception rate of artificially inseminated Holstein cows affected by cloudy vaginal mucus, under intense
heat conditions. M. Mellado, L.M. Lara, F.G. Veliz, M.Á. de Santiago, L. Avendaño-Reyes, C.Meza-Herrera
& J.E. Garcia492

ANIMAL SCIENCE

- Fatty acids on the performance and immune responses of Nellore feedlot cattle. R.S. Barducci, L.M.N. Sarti,
D.D. Millen, T.C. Putarov, F.A. Ribeiro, M.C. da S. Franzói, C.F. da Costa, C.L. Martins & M.D.B. Arrigoni499

SCIENTIFIC NOTES

- Conductivity test in seeds of different passion flower species. S. Mira, L. Veiga-Barbosa, M.E. González-Benito
& F. Pérez-García510

