

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.49, n.8, p.573-655, agosto 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 8, Agosto 2014

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

Allert Rosa Suhet

Jürgen Döbereiner

Coeditores

Cristiane Pereira de Assis

Edemar Joaquim Corazza

Eduardo Lleras Pérez

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

Editoração 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



www.abecbrasil.org.br



www.scielo.br/pab



SUMÁRIO

ECOLOGIA

- Selection of bee species for environmental risk assessment of GM cotton in the Brazilian Cerrado. **C.S.S. Pires, F.A. Silveira, C.F. Cardoso, E.R. Sujii, D.P. Paula, E.M.G. Fontes, J.P. da Silva, S.M.M. Rodrigues & D.A. Andow** 573

ENTOMOLOGIA

- Controle massal da broca-do-café com armadilhas de garrafa Pet vermelha em cafeeiro. **F.L. Fernandes, M.C. Picanço, R.S. da Silva, Í.W. da Silva, M.E. de S. Fernandes & L.H. Ribeiro** 587

GENÉTICA

- Parâmetros genéticos do peso desde o nascimento até 730 dias de idade na raça Indubrasil. **F.L.B. Toral, J.C.C. Pereira, J.A.G. Bergmann & L.A. Josahkian** 595
- Seed biometric parameters in oil palm accessions from a Brazilian germplasm bank. **J. Camillo, V.C. Braga, J.K. de A. Mattos, R. Lopes, R.N.V. da Cunha, J. Padilha & J.E. Scherwinski-Pereira** 604
- Seleção de linhagens de sorgo granífero eficientes e responsivas à aplicação de fósforo. **F. Rodrigues, J.V. de Magalhães, C.T. Guimarães, F.D. Tardin & R.E. Schaffert** 613

MAQUINARIA AGRÍCOLA

- Field data and prediction models of pesticide spray drift on coffee crop. **G.S. Alves & J.P.A.R. da Cunha** 622

SOLOS

- Acúmulo de carbono em Latossolo adubado com dejetos líquidos de suínos e cultivado em plantio direto. **M.S.H. Mafra, P.C. Cassol, J.A. Albuquerque, J.C. Correa, M.A. Grohskopf & J. Panisson** 630
- Distribuição horizontal e vertical de fósforo em sistemas de cultivos exclusivos de soja e de integração lavoura-pecuária-floresta. **D. Diel, M. Behling, A. L. de Farias Neto & E.C.C. Isernhagen** 639

NOTAS CIENTÍFICAS

- Frequência alimentar e taxa de arraçoamento durante o condicionamento alimentar de juvenis de pacamã. **W. de S. e Silva, N.I.S. Cordeiro, D.C. Costa, R. Takata & R.K. Luz** 648
- Potencial predatório de Carabidae e Staphylinidae (Coleoptera) sobre a lagarta-da-soja. **F.J. Cividanes, S. Ide, A.A. Ribeiro & T.M. dos S. Cividanes** 652

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.49, n.8, agosto 2014
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

ECOLOGY

- Selection of bee species for environmental risk assessment of GM cotton in the Brazilian Cerrado. **C.S.S. Pires, F.A. Silveira, C.F. Cardoso, E.R. Sujii, D.P. Paula, E.M.G. Fontes, J.P. da Silva, S.M.M. Rodrigues & D.A. Andow**573

ENTOMOLOGY

- Mass control of coffee berry borer using red PET-bottle traps in coffee crop. **F.L. Fernandes, M.C. Picanço, R.S. da Silva, Í.W. da Silva, M.E. de S. Fernandes & L.H. Ribeiro**587

GENETICS

- Genetic parameters for weight from birth to 730 days of age in Indubrasil breed. **F.L.B. Toral, J.C.C. Pereira, J.A.G. Bergmann & L.A. Josahkian**595
- Seed biometric parameters in oil palm accessions from a Brazilian germplasm bank. **J. Camillo, V.C. Braga, J.K. de A. Mattos, R. Lopes, R.N.V. da Cunha, J. Padilha & J.E. Scherwinski-Pereira** 604
- Selection of grain sorghum lines efficient and responsive to phosphorus application. **F. Rodrigues, J.V. de Magalhães, C.T. Guimarães, F.D. Tardin & R.E. Schaffert** 613

AGRICULTURAL MACHINERY

- Field data and prediction models of pesticide spray drift on coffee crop. **G.S. Alves & J.P.A.R. da Cunha** 622

SOIL SCIENCE

- Carbon storage on an Oxisol fertilized with pig slurry and cropped under no-tillage. **M.S.H. Mafra, P.C. Cassol, J.A. Albuquerque, J.C. Correa, M.A. Grohskopf & J. Panisson**630
- Phosphorus horizontal and vertical distribution in single soybean crop and in integrated crop-livestock-forest systems. **D. Diel, M. Behling, A. L. de Farias Neto & E.C.C. Isernhagen**639

SCIENTIFIC NOTES

- Feeding frequency and rate during feed training of Pacamã juveniles. **W. de S. e Silva, N.I.S. Cordeiro, D.C. Costa, R. Takata & R.K. Luz** 648
- Predatory potential of Carabidae and Staphylinidae (Coleoptera) on the velvetbean caterpillar. **F.J. Cividanes, S. Ide, A.A. Ribeiro & T.M. dos S. Cividanes**652