

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



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