

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.51, n.4, p.293-396, abril 2016

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 51, Número 4, Abril 2016

## Editor

*Emilson França de Queiroz*

### Editores Eméritos

*Allert Rosa Suhet*  
*Jürgen Döbereiner*

### Coeditores

*Adriana Reatto dos Santos Braga*  
*Célia Regina Tremacoldi*  
*Cristiane Pereira de Assis*  
*Edemar Joaquim Corazza*  
*Maria José de Oliveira dos Reis*  
*Mirian Josefina Baptista*  
*Renato Ferreira Passos*

### Assistentes do Editor

*Lesciara Moura Siqueira Barros*  
*Lucy Mary de Oliveira*

### Revisão

*Ana Luisa Barra Soares*  
*Dani Leonor Antunes Corrêa*  
*Micla Cardoso de Souza*  
*Rejane Maria de Oliveira*  
*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 Sede*

*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 Galletti 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

**ENTOMOLOGIA**

- Desempenho de *Trichogramma galloi* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) sobre ovos de *Diatraea* spp. (Lepidoptera: Crambidae). **E.C.N. Valente, S.M.F. Broglio, E.M. dos Passos & A.S.T. de Lima** ..... 293
- Tratamento de sementes para manejo do percevejo-barriga-verde na cultura de soja e milho em sucessão. **A.C.M. Chiesa, M.N. dos S. Sismeiro, A. Pasini & S. Roggia** ..... 301

**ESTATÍSTICA**

- Tamanho de unidades experimentais básicas e tamanho ótimo de parcelas para nabo-forrageiro. **A. Cargnelutti Filho, L. Storck, A. Dal'Col Lúcio, M. Toebe & B.M. Alves** ..... 309

**FISIOLOGIA VEGETAL**

- Alterações anatômicas do sistema vascular em porta-enxertos de videira. **E. Santarosa, P.V.D. de Souza, J.E. de A. Mariath & G.V. Lourosa** ..... 320
- Com root morphoanatomy at different development stages and yield under water stress. **T.C. de Souza, P.C. Magalhães, E.M. de Castro, V.P. Duarte & A.O. Lavinsky** ..... 330

**FITOTECNIA**

- Interferência e controle de milho voluntário tolerante ao glifosato na cultura da soja. **R.F. López-Ovejero, D.J. Soares, N.C. Oliveira, I.T. Kawaguchi, G.U. Berger, S.J.P. de Carvalho & P.J. Christoffoleti** ..... 340

**FRUTICULTURA**

- Desempenho produtivo de macieiras 'Royal Gala' e 'Fuji' submetidas a diferentes densidades de plantio e porta-enxertos. **A.J. Pereira & M. da S. Pasa** ..... 348
- Produção e nutrição de limoeiro 'Tahiti' em razão da adubação com nitrogênio e potássio em cinco safras. **J.T.A. da Silva, I.P. da Silva & F.R. Simão** ..... 357
- Productive and vegetative performance of peach trees grafted on six rootstocks in a replanting area. **G.K. de Almeida, G.A.B. Marodin, H.T. Queiroz & M.P. Gonzatto** ..... 364

**GENÉTICA**

- Correlation network analysis between phenotypic and genotypic traits of chili pepper. **A.R. da Silva, E.R. do Rêgo, A.M. dos S. Pessoa & M.M. do Rêgo** ..... 372

**SOLOS**

- Compartimentos de carbono orgânico em Latossolo cultivado com hortaliças sob diferentes manejos. **C.E.P. Lima, M.R. Fontenelle, N.R. Madeira, J. da Silva, Í.M.R. Guedes, L.R.B. Silva & D.C. Soares** ..... 378

**TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

- Tratamento térmico e químico para controle da atividade da poligalacturonase no albedo do maracujá. **P.R. Ferreira, S.V. Talma, M.L.L. Martins, C.M. Silva & E.D. de Resende** ..... 388



PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.51, n.4, abril 2016  
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

ENTOMOLOGY

- Performance of *Trichogramma galloi* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) on eggs of *Diatraea* spp. (Lepidoptera: Crambidae). **E.C.N. Valente, S.M.F. Broglio, E.M. dos Passos & A.S.T. de Lima** ..... 293
- Seed treatment for management of the green-belly stink bug in the crop rotation of soybean and corn. **A.C.M. Chiesa, M.N. dos S. Sismeiro, A. Pasini & S. Roggia** ..... 301

STATISTICS

- Basic experimental unit size and optimum plot size for forage turnip. **A. Cargnelutti Filho, L. Storck, A. Dal'Col Lúcio, M. Toebe & B.M. Alves** ..... 309

PLANT PHYSIOLOGY

- Anatomic changes of the vascular system in grapevine rootstocks. **E. Santarosa, P.V.D. de Souza, J.E. de A. Mariath & G.V. Lourosa** ..... 320
- Corn root morphoanatomy at different development stages and yield under water stress. **T.C. de Souza, P.C. Magalhães, E.M. de Castro, V.P. Duarte & A.O. Lavinsky** ..... 330

CROP SCIENCE

- Interference and control of glyphosate-tolerant volunteer corn in soybean crop. **R.F. López-Ovejero, D.J. Soares, N.C. Oliveira, I.T. Kawaguchi, G.U. Berger, S.J.P. de Carvalho & P.J. Christoffoleti** ..... 340

POMOLOGY

- Yield performance of 'Royal Gala' and 'Fuji' apple trees subjected to different planting densities and rootstocks. **A.J. Pereira & M. da S. Pasa** ..... 348
- Production and nutrition of 'Tahiti' lime as affected by nitrogen and potassium fertilization in five crops. **J.T.A. da Silva, I.P. da Silva & F.R. Simão** ..... 357
- Productive and vegetative performance of peach trees grafted on six rootstocks in a replanting area. **G.K. de Almeida, G.A.B. Marodin, H.T. Queiroz & M.P. Gonzatto** ..... 364

GENETICS

- Correlation network analysis between phenotypic and genotypic traits of chili pepper. **A.R. da Silva, E.R. do Rêgo, A.M. dos S. Pessoa & M.M. do Rêgo** ..... 372

SOIL SCIENCE

- Organic carbon pools in an Oxisol cultivated with vegetables under different managements. **C.E.P. Lima, M.R. Fontenelle, N.R. Madeira, J. da Silva, Í.M.R. Guedes, L.R.B. Silva & D.C. Soares** ..... 378

FOOD TECHNOLOGY

- Thermal and chemical treatments to control polygalacturonase activity in passion fruit albedo. **P.R. Ferreira, S.V. Talma, M.L.L. Martins, C.M. Silva & E.D. de Resende** ..... 388

