

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.47, n.11, p.1555-1672, novembro 2012

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 pelo ISI (Web of Science e Current Contents: Agriculture, Biology & Environmental Science), CAB Abstracts e AGRIS.

**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 ISI (Web of Science and Current Contents: Agriculture, Biology & Environmental Science), CAB Abstracts and AGRIS.

Volume 47, Número 11, Novembro 2012

**Editor**

*Emilson França de Queiroz*

**Editores Eméritos**

*Allert Rosa Suhel  
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  
Wyviane Carlos Lima Vidal*

**Assistente do Editor**

*Nilda Maria da Cunha Sette*

**Revisão**

*Dani Leonor Antunes Corrêa  
Míclia Cardoso de Souza  
Rejane Maria de Oliveira*

**Secretaria**

*Cláudia da Conceição Siqueira*

**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*

*Emilson França de Queiroz*

*(Presidente)*

*Embrapa Informação Tecnológica*

*Cláudio Lopes de Souza Junior*

*Universidade de São Paulo*

*Clinton Cleon Shock*

*Oregon State University*

*Geraldo Arraes Maia*

*Universidade Federal do Ceará*

*Gilmar Paulo Henz*

*Embrapa Hortaliças*

*Jorge Jacob Neto*

*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*

*Luís Gustavo Barioni*

*Embrapa Informática Agropecuária*

*Nereu Augusto Streck*

*Universidade Federal de Santa Maria*

*Robert Michael Boddey*

*Embrapa Agrobiologia*

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

**DASONOMIA**

- Produção e acúmulo de nutrientes em povoamento de eucalipto em consequência da intensidade do desbaste e da fertilização. **J.V. da Silva, G.S. Nogueira, R.C. Santana, H.G. Leite, M.L.R. de Oliveira & R. de P. Almado** ..... 1555

**ENTOMOLOGIA**

- Atratividade de genótipos de feijão-caupi para oviposição de *Bemisia tabaci* biótipo B. **P.L. Cruz, E.L.L. Baldin, M. de J.P. de Castro, T.L.M. Fanela & P.H.S. da Silva** ..... 1563
- Propuesta de muestreo para *Neohydatothrips signifer* (Thysanoptera:Thripidae) en el cultivo de maracuyá. **O. Santos Amaya, E.H. Varón Devia & J.A. Floriano** ..... 1572

**FITOPATOLOGIA**

- Fosfito de potássio no controle do míldio da videira e características físico-químicas de uvas Merlot. **V.F. Pereira, M.L.V. de Resende, P.M. Ribeiro Júnior, M. de A. Regina, R.V. da Mota & L.R.R. Vitorino** ..... 1581
- Promoção do crescimento do feijoeiro e controle da antracnose por *Trichoderma* spp. **E.A. de S. Pedro, R. Harakava, C.M.M. Lucon & S.D. Guzzo** ..... 1589

**FITOTECNIA**

- Comportamento fenológico e produtivo de cultivares de pessegueiro no Município da Lapa, Paraná. **G. Alves, J. da Silva, L.L. M. De Mío & L.A. Biasi** ..... 1596
- Perfilhamento como característica mitigadora dos prejuízos ocasionados ao milho pela desfolha do colmo principal. **L. Sangoi, A. Schmitt, P.R.F. da Silva, V.P. Vargas, S.R. Zoldan, J. Viera, C.A. de Souza, G.J. Picoli Junior & P. Bianchet** ..... 1605

**FRUTICULTURA**

- Crescimento e produtividade de noqueira-macadâmia em consórcio com cafeeiro arábica irrigado. **M.J. Perdoná, A.N. Martins, E. Suguino & R.P. Soratto** ..... 1613

**GENÉTICA**

- Análise físico-química do óleo-resina e variabilidade genética de copaíba na Floresta Nacional do Tapajós. **E.S. Silva, C. de S. Mathias, M.C.F. de Lima, V.F. da Veiga Junior, D.P. Rodrigues & CR. Clement** ..... 1621
- Identification of zygotic and nucellar seedlings in polyembryonic mango cultivars. **E. del C. Martínez Ochoa, M. Andrade-Rodríguez, M. Rocandio Rodríguez & A. Villegas Monter** ..... 1629
- Relaciones entre los bovinos criollos panameños y algunas razas criollas de Latinoamérica. **A. Villalobos-Cortés, A. Martínez, J.L. Vega-Pla, V. Landi, J. Quiroz, R. Martínez, R. Martínez López, P. Sponenberg, E. Armstrong, D. Zambrano, J. R. Marques & J.V. Delgado** ..... 1637

**SOLOS**

- Simulación de los cambios de carbono orgánico del suelo en sistema de cultivo con higuera por el modelo RothC. **L. González Molina, E. del C. Moreno Pérez, L.R. Krishnamurty, A. Baéz Pérez & A. Mireles Miguel** ..... 1647

**TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

- Marinade with alkaline solutions for the improvement of pork quality. **V.M.O. dos Santos, F.R. Caldara, L. de O. Seno, G.L.D. Feijó, I.C. de L.A. Paz, R.G. Garcia, I. de A. Nääs, & Á.D.C. Altemio** ..... 1655

**ZOOTECNIA**

- Desempenho de cordeiros alimentados com inclusão de torta de macaúba na dieta. **R.A de Azevedo, L.M. de A. Rufino, A.C.R. dos Santos, L.P. da Silva, H.C. Bonfá, E.R. Duarte & L.C. Geraseev** ..... 1663

**NOTAS CIENTÍFICAS**

- Seleção de cultivares de laranja doce de maturação precoce por índices de desempenho. **M.M. Caputo, F. de A.A. Mourão Filho, S.R. da Silva, H. Bremer Neto, H.T.Z. do Couto & E.S. Stuchi** ..... 1669

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.47, n.11, novembro 2012  
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

FORESTRY

- Production and nutrient accumulation in a eucalyptus plantation as a consequence of thinning intensities and fertilization. J.V. da Silva, G.S. Nogueira, R.C. Santana, H.G. Leite, M.L.R. de Oliveira & R. de P. Almado ..... 1555

ENTOMOLOGY

- Attractiveness of cowpea genotypes for *Bemisia tabaci* B-biotype oviposition. P.L. Cruz, E.L.L. Baldin, M. de J.P. de Castro, T.L.M. Fanela & P.H.S. da Silva ..... 1563
- Proposed sampling for *Neohydatothrips signifer* (Thysanoptera:Thripidae) in passion fruit crop. O. Santos Amaya, E.H. Varón Devia & J.A. Floriano ..... 1572

PHYTOPATOLOGY

- Potassium phosphite on the control of downy mildew of grapevine and physicochemical characteristics of Merlot grapes. V.F. Pereira, M.L.V. de Resende, P.M. Ribeiro Júnior, M. de A. Regina, R.V. da Mota & L.R.R. Vitorino ..... 1581
- Plant growth promotion of common bean and anthracnose control by *Trichoderma* spp. E.A. de S. Pedro, R. Harakava, C.M.M. Lucon & S.D. Guzzo ..... 1589

CROP SCIENCE

- Phenological and yield behavior of peach cultivars in Lapa municipality, state of Paraná, Brazil. G. Alves, J. da Silva, L.L. M. De Mio & L.A. Biasi ..... 1596
- Tillering as a trait to mitigate damages caused to maize by the main stem defoliation. L. Sangoi, A. Schmitt, P.R.F. da Silva, V.P. Vargas, S.R. Zoldan, J. Viera, C.A. de Souza, G.J. Picoli Junior & P. Bianchet ..... 1605

POMOLOGY

- Growth and yield of macadamia nut intercropped with irrigated Arabica coffee. M.J. Perdoná, A.N. Martins, E. Suguino & R.P. Soratto ..... 1613

GENETICS

- Physico-chemical analysis of the oleoresin and genetic variability of copaiba in the Tapajós National Forest, Brazil. E.S. Silva, C. de S. Mathias, M.C.F. de Lima, V.F. da Veiga Junior, D.P. Rodrigues & CR. Clement ..... 1621
- Identification of zygotic and nucellar seedlings in polyembryonic mango cultivars. E. del C. Martínez Ochoa, M. Andrade-Rodríguez, M. Rocandio Rodríguez & A. Villegas Monter ..... 1629
- Relationships between Panamanians and some creole cattle landraces in Latin America. A. Villalobos-Cortés, A. Martínez, J.L. Vega-Pla, V. Landi, J. Quiroz, R. Martínez, R. Martínez López, P. Sponenberg, E. Armstrong, D. Zambrano, J. R. Marques & J.V. Delgado ..... 1637

SOIL SCIENCE

- Simulation of soil organic carbon changes in crop systems with castor bean using the RothC model. L. González Molina, E. del C. Moreno Pérez, L.R. Krishnamurty, A. Baéz Pérez & A. Mireles Miguel ..... 1647

FOOD TECHNOLOGY

- Marinade with alkaline solutions for the improvement of pork quality. V.M.O. dos Santos, F.R. Caldara, L. de O. Seno, G.L.D. Feijó, I.C. de L.A. Paz, R.G. Garcia, I. de A. Nääs, & Â.D.C. Altemio ..... 1655

ANIMAL SCIENCE

- Performance of lambs fed with macauba pie inclusion in the diet. R.A de Azevedo, L.M. de A. Rufino, A.C.R. dos Santos, L.P. da Silva, H.C. Bonfá, E.R. Duarte & L.C. Geraseev ..... 1663

SCIENTIFIC NOTES

- Selection of early-maturing sweet orange cultivars by performance indexes. M.M. Caputo, F. de A.A. Mourão Filho, S.R. da Silva, H. Bremer Neto, H.T.Z. do Couto & E.S. Stuchi ..... 1669