

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.51, n.10, p.1703-1798, outubro 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 10, Outubro 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



SUMÁRIO

**FITOPATOLOGIA**

- Indutores de resistência abióticos no controle da fusariose do abacaxi. **L.G. de L. Melo, E.K.C. e Silva, J.R.M. Campos Neto, S.R. de O. Lins, A.A.C. Rodrigues & S.M.A. de Oliveira** ..... 1703

**FITOTECNIA**

- Banco de sementes do solo após aplicação de herbicidas pré-emergentes durante quatro safras de cana-de-açúcar. **R.T. Amim, S. de P. Freitas, I.L. de J. Freitas & M.F. Scarso** ..... 1710
- Práticas culturais na entressafra da soja para o controle de *Pratylenchus brachyurus*. **H. Debiasi, J.C. Franchini, W.P. Dias, E.U. Ramos Junior & A.A. Balbinot Junior** ..... 1720

**GENÉTICA**

- Seleção e associação genômica ampla para o melhoramento genético animal com uso do método ssGBLUP. **S.F.N. Pértile, F.F. e Silva, M. Salvian & G.B. Mourão** ..... 1729
- Seleção simultânea em progênes de sorgo-sacarino por meio de índices de seleção. **Á.E.D. de França, R.A. da C. Parrella, V.F. de Souza, G.Q. Bastos, J.A.R. Nunes & R.E. Schaffert** ..... 1737
- Identifying Nile tilapia strains and their hybrids farmed in Brazil using microsatellite markers. **R.A. Baggio, R. Orélis-Ribeiro & W.A. Boeger** ..... 1744

**SENSORIAMENTO REMOTO**

- Estratificação de um povoamento de eucalipto por interpoladores geoestatísticos e sensoriamento remoto. **A.A. dos Reis, J.M. de Mello, M.R. Raimundo, F.W. Acerbi Júnior, M.S. de Oliveira & J.M.F. de S. Diniz** ..... 1751

**SOLOS**

- Condutividade elétrica e crescimento do milho em solos contrastantes sob aplicação de diversos níveis de calagem. **D.L. do Carmo & C.A. Silva** ..... 1762

**ZOOTECNIA**

- Parâmetros da produção in vitro de embriões da raça Sindi. **R.R.C. Mello, M.R.B. de Mello, S.L.G. de Sousa & J.E. Ferreira** ..... 1773
- Fatores que afetam o desempenho de suínos nas fases de crescimento e terminação. **C.A. da Silva, P. da S. Agostini, M.A. Callegari, R. de K.S. dos Santos, A.K. Novais, C.R. Pierozan, M. Pereira Junior, J.B. Alves & J.G. Gasó** ..... 1780

**NOTAS CIENTÍFICAS**

- Desenvolvimento in vitro de bananeira 'Ouro' após poliploidização com antimetabólitos. **V.P. Borges, T. de S. Marques, A.S. dos Reis, N.H.C. de Oliveira, J.A. de Jesus, D.G. Silveira, J.A. dos Santos-Serejo, S. de O. e Silva & C.A. da S. Ledo** ..... 1789
- Extrato de sementes de moringa como flocculante de caldo de cana-de-açúcar. **G.H.G. Costa, C.M. de Freita, F.Q. Mendes & M.J.R. Mutton** ..... 1794



**PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.51, n.10, outubro 2016**  
**(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)**

**CONTENTS**

**PHYTHOPATHOLOGY**

- Abiotic resistance inducers for control of pineapple fusariosis. **L.G. de L. Melo, E.K.C. e Silva, J.R.M. Campos Neto, S.R. de O. Lins, A.A.C. Rodrigues & S.M.A. de Oliveira** ..... 1703

**CROP SCIENCE**

- Soil seed bank after the application of pre-emergent herbicides during four sugarcane harvests. **R.T. Amim, S. de P. Freitas, I.L. de J. Freitas & M.F. Scarso** ..... 1710
- Cultural practices during the soybean off-season for the control of *Pratylenchus brachyurus*. **H. Debiasi, J.C. Franchini, W.P. Dias, E.U. Ramos Junior & A.A. Balbinot Junior** ..... 1720

**GENETICS**

- Genome-wide selection and association in animal breeding using ssGBLUP. **S.F.N. Pértile, F.F. e Silva, M. Salvian & G.B. Mourão** ..... 1729
- Simultaneous selection in sweet sorghum progenies by selection indices. **Á.E.D. de França, R.A. da C. Parrella, V.F. de Souza, G.Q. Bastos, J.A.R. Nunes & R.E. Schaffert** ..... 1737
- Identifying Nile tilapia strains and their hybrids farmed in Brazil using microsatellite markers. **R.A. Baggio, R. Orélis-Ribeiro & W.A. Boeger** ..... 1744

**REMOTE SENSING**

- Stratification of an eucalyptus plantation through geostatistical interpolators and remote sensing. **A.A. dos Reis, J.M. de Mello, M.R. Raimundo, F.W. Acerbi Júnior, M.S. de Oliveira & J.M.F. de S. Diniz** ..... 1751

**SOIL SCIENCE**

- Electrical conductivity and corn growth in contrasting soils affected by liming application at various levels. **D.L. do Carmo & C.A. Silva** ..... 1762

**ANIMAL SCIENCE**

- Parameters of in vitro embryo production of the Sindhi breed. **R.R.C. Mello, M.R.B. de Mello, S.L.G. de Sousa & J.E. Ferreira** ..... 1773
- Factors affecting the performance of pigs in the growing and finishing phases. **C.A. da Silva, P. da S. Agostini, M.A. Callegari, R. de K.S. dos Santos, A.K. Novais, C.R. Pierozan, M. Pereira Junior, J.B. Alves & J.G. Gasó** ..... 1780

**SCIENTIFIC NOTES**

- In vitro development of 'Ouro' banana after polyploidization with antimetotics. **V.P. Borges, T. de S. Marques, A.S. dos Reis, N.H.C. de Oliveira, J.A. de Jesus, D.G. Silveira, J.A. dos Santos-Serejo, S. de O. e Silva & C.A. da S. Ledo** ..... 1789
- Extract of moringa seeds as sugarcane juice flocculant. **G.H.G. Costa, C.M. de Freitas, F.Q. Mendes & M.J.R. Mutton** ..... 1794

