

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.50, n.5, p.347-429, maio 2015

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 50, Número 5, Maio 2015

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

*Allert Rosa Suhel
Jürgen Döbereiner*

Coeditores

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

Assistente do Editor

Lucy Mary de Oliveira

Revisão

*Ana Luísa Barra Soares
Dani Leonor Antunes Corrêa
Luisa Veras de Sandes Guimarães
Míclia Cardoso de Souza
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 Hortaliças

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 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

AQUACULTURA

- Growth and energy metabolism of Nile tilapia juveniles fed glycerol. **D.V. da Costa, R.R. Paulino, D. Okamura, M.M. de Oliveira & P.V. e Rosa** 347

ENTOMOLOGIA

- Comparative biology of two congeneric stinkbugs, *Chinavia impicticornis* and *C. ubica* (Hemiptera: Pentatomidae).
C.C.A. Silva, R.A. Laumann, M.C.B. Moraes, M.F.S. de Aquino & M. Borges 355

FITOPATOLOGIA

- Incidence of *Garlic common latent virus* in Argentina, and phylogenetic and recombination analyses of isolates.
A.K. Torrico, M.G. Celli, L.R. Conci & V.C. Conci 363

FITOTECNIA

- Proteção do solo por plantas de cobertura de ciclo hibernar na região Sul do Brasil. **A.R.D. Ziech, P.C. Conceição, A.V. Luchese, N.M. Balin, G. Candiotto & T.G. Garmus** 374

GENÉTICA

- Genetic control of iron concentration in Mesoamerican and Andean common bean seeds. **M.T.D.F. Possobom, N.D. Ribeiro, L. da S. Domingues & C.R. Casagrande** 383
- Potencial de genótipos de feijão-caupi para o mercado de vagens e grãos verdes. **J.L.M. Sousa, M. de M. Rocha, K.J.D. e Silva, A.C. das Neves & R.R. de Sousa** 392

HORTICULTURA

- Flight movement and spatial distribution of immunomarked thrips in onion, potato, and tomato.
F.L. Fernandes & M.E. de S. Fernandes 399

SOLOS

- Mineralização e efeitos de biocarvão de cama de frango sobre a capacidade de troca catiônica do solo.
C.A. de Andrade, M.P.S. Bibar, A.R. Coscione, A.M.M. Pires & Á.G. Soares 407

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- Imunocastração e ractopamina na qualidade de lombos suínos processados com sal e tripolifosfato. **A.F.S. Iocca, D.S. Lucas, D.A. Fausto, E.F. Delgado, S.F.N. Pértile & N.S. Janzantti** 417

NOTAS CIENTÍFICAS

- In vitro maintenance, under slow growth conditions, of oil palm germplasm obtained by embryo rescue.
J. Camillo & J.E. Scherwinski-Pereira 426

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.50, n.5, maio 2015
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

AQUACULTURE

- Growth and energy metabolism of Nile tilapia juveniles fed glycerol. **D.V. da Costa, R.R. Paulino, D. Okamura, M.M. de Oliveira & P.V. e Rosa** 347

ENTOMOLOGY

- Comparative biology of two congeneric stinkbugs, *Chinavia impicticornis* and *C. ubica* (Hemiptera: Pentatomidae).
C.C.A. Silva, R.A. Laumann, M.C.B. Moraes, M.F.S. de Aquino & M. Borges 355

PHYTOPATHOLOGY

- Incidence of *Garlic common latent virus* in Argentina, and phylogenetic and recombination analyses of isolates.
A.K. Torrico, M.G. Celli, L.R. Conci & V.C. Conci 363

CROP SCIENCE

- Soil protection by winter-cycle cover crops in South Brazil. **A.R.D. Ziech, P.C. Conceição, A.V. Luchese, N.M. Balin, G. Candioto & T.G. Garmus** 374

GENETICS

- Genetic control of iron concentration in Mesoamerican and Andean common bean seeds. **M.T.D.F. Possobom, N.D. Ribeiro, L. da S. Domingues & C.R. Casagrande** 383
- Potential of genotypes for fresh pod and fresh-shelled cowpea market. **J.L.M. Sousa, M. de M. Rocha, K.J.D. e Silva, A.C. das Neves & R.R. de Sousa** 392

HORTICULTURAL SCIENCE

- Flight movement and spatial distribution of immunomarked thrips in onion, potato, and tomato.
F.L. Fernandes & M.E. de S. Fernandes 399

SOIL SCIENCE

- Mineralization and effects of poultry litter biochar on soil cation exchange capacity. **C.A. de Andrade, M.P.S. Bibar, A.R. Coscione, A.M.M. Pires & Á.G. Soares** 407

FOOD TECHNOLOGY

- Immunocastration and ractopamine in the quality of pork loin enhanced with salt and tripolyphosphate. **A.F.S. Iocca, D.S. Lucas, D.A. Fausto, E.F. Delgado, S.F.N. Pértile & N.S. Janzantti** 417

SCIENTIFIC NOTES

- In vitro maintenance, under slow growth conditions, of oil palm germplasm obtained by embryo rescue.
J. Camillo & J.E. Scherwinski-Pereira 426