

Pesq. agropec. bras., Brasília, v.49, n.1, p.1-77, janeiro 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 1, Janeiro 2014

Editor

Emilson França de Queiroz

Editores Eméritos

Allert Rosa Suhert

Jürgen Döbereiner

Coeditores

Cristiane Pereira de Assis

Edemar Joaquim Corazza

Eduardo Lleras Pérez

Maria José de Oliveira dos Reis

Mírian 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

Alderi Emídio de Araújo

Embrapa Algodão

Alfredo José Barreto Luiz

Embrapa Meio Ambiente

Alfredo Kingo Oyama Homma

Embrapa Amazônia Ocidental

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

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

EDITORIAL	i
ENTOMOLOGIA	
Comparative demography of the exotic <i>Harmonia axyridis</i> with other aphidophagous coccinellids reared on artificial diet. J. Milléo, F.S. Fernandes & W.A.C. Godoy	1
Entomopathogenic nematodes for the control of phorid and sciarid flies in mushroom crops. M.J. Navarro & F.J. Gea	11
FISIOLOGIA VEGETAL	
Crescimento e conteúdo de prolina em plântulas de guandu submetidas a estresse osmótico e à putrescina exógena. J.G. Monteiro, F.J.R. Cruz, M.B. Nardin & D.M.M. dos Santos	18
FITOPATOLOGIA	
Diversidade genética de <i>Xylella fastidiosa</i> em regiões produtoras de citros na Bahia. V.O. Casais, E. do Patrocínio, S.A.S. de Oliveira, A.S. Schnadelbach, C. de J. Barbosa & L.V. Barbosa	26
FRUTICULTURA	
Carboidratos foliares durante a floração e os estádios iniciais de crescimento de frutinhos em tangerineira 'Ponkan'. R.A. Moreira, M. do C.M. da Cruz, M.C.P. Fagundes, L. de A. Pantoja & A.S. dos Santos	34
GENÉTICA	
Estimativa de repetibilidade para caracteres de qualidade de frutos de laranja-doce. J.R. da S. Negreiros, R. de C. Andrade Neto, D.P. Miqueloni & L.S. Lessa	40
ZOOTECNIA	
Desempenho de vacas de corte Purunã submetidas a diferentes manejos de amamentação. I.C.F. Moura, F. Kuss, J.L. Moletta, L.F.G. de Menezes, D.S. Henrique, L.C. Lipinski & A. de S. Martins	49
Identidade de modelos não lineares para comparar curvas de crescimento de bovinos da raça Tabapuã. A.P.S. Carneiro, J.A. Muniz, P.L.S. Carneiro, C.H.M. Malhado, R. Martins Filho & F.F. e Silva	57
Perfil de ácidos graxos da carne de novilhos europeus e zebuínos alimentados com milho. R.M. da Silva, J. Restle, R.L. Missio, M.E. Lage, P.S. Pacheco, U.O. Bilego, J.T. Pádua & D.A. Fausto	63
Redução de fósforo em dietas para frangos com base em valores de equivalência da fitase. L. de P. Naves, P.B. Rodrigues, A.G. Bertechini, E.M.C. Lima, L. do V. Teixeira, R.R. Alvarenga, N.B. de S. Nardelli, D.H. de Oliveira & M.H. de Oliveira	71

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, v.49, n.1, janeiro 2014
(BRAZILIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH)

CONTENTS

EDITORIAL	i
ENTOMOLOGY	
Comparative demography of the exotic <i>Harmonia axyridis</i> with other aphidophagous coccinellids reared on artificial diet. J. Milléo, F.S. Fernandes & W.A.C. Godoy	1
Entomopathogenic nematodes for the control of phorid and sciarid flies in mushroom crops. M.J. Navarro & F.J. Gea	11
PLANT PHYSIOLOGY	
Growth and proline content in pigeon pea seedlings subjected to osmotic stress and to exogenous putrescine. J.G. Monteiro, F.J.R. Cruz, M.B. Nardin & D.M.M. dos Santos	18
PHYTOPATHOLOGY	
Genetic diversity of <i>Xylella fastidiosa</i> in citrus producing regions in the state of Bahia, Brazil. V.O. Casais, E. do Patrocínio, S.A.S. de Oliveira, A.S. Schnadelbach, C. de J. Barbosa & L.V. Barbosa	26
POMOLOGY	
Leaf carbohydrates during flowering and early growth stages of fruitlets in 'Ponkan' mandarin tree. R.A. Moreira, M. do C.M. da Cruz, M.C.P. Fagundes, L. de A. Pantoja & A.S. dos Santos	34
GENETICS	
Repeatability estimates for fruit quality characters of sweet Orange. J.R. da S. Negreiros, R. de C. Andrade Neto, D.P. Miqueloni & L.S. Lessa	40
ANIMAL SCIENCE	
Performance of Purunã beef cows subjected to different nursing managements. I.C.F. Moura, F. Kuss, J.L. Moletta, L.F.G. de Menezes, D.S. Henrique, L.C. Lipinski & A. de S. Martins	49
Identity of nonlinear models to compare growth curves of cattle Tabapuã breed. A.P.S. Carneiro, J.A. Muniz, P.L.S. Carneiro, C.H.M. Malhado, R. Martins Filho & F.F. e Silva	57
Fatty acid profile of meat from European and Zebu bulls fed with pearl millet. R.M. da Silva, J. Restle, R.L. Missio, M.E. Lage, P.S. Pacheco, U.O. Bilego, J.T. Pádua & D.A. Fausto	63
Reduction of phosphorus in broiler diets based on equivalency values of phytase. L. de P. Naves, P.B. Rodrigues, A.G. Bertechini, E.M.C. Lima, L. do V. Teixeira, R.R. Alvarenga, N.B. de S. Nardelli, D.H. de Oliveira & M.H. de Oliveira	71