

Scientia Agraria



Reitor
Zaki Akel Sobrinho

Pró Reitor de Pesquisa e Pós Graduação
Sérgio Scheer

Diretor do Setor de Ciências Agrárias
Eduardo Teixeira da Silva

Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Agronomia – Produção Vegetal
Louise Larissa May De Mio

Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo
Jeferson Dieckow

SCIENTIA AGRARIA

Publicação bimestral do Programa de Pós Graduação em Agronomia – Produção Vegetal e do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo, do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Indexada pela Scopus, CABI (Centre for Agricultural Bioscience International), AGROBASE (Base Bibliográfica da Literatura Agrícola Brasileira), Ulrich's Periodical Directory, DOAJ (Directory of Open Access Journals), Scientific Commons, Dialnet, REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), Socolar, OAIster, LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, Espanha e Portugal), e Sumários de Revistas Brasileiras. Intercâmbio com outras revistas: Spanish Journal of Rural Development (Revista Española de Desarrollo Rural).

Conselho Deliberativo
Louise Larissa May De Mio (presidente)
Maristela Panobianco
Anibal de Moraes
Renato Marques
Jeferson Dieckow
Jorge Luiz Moretti de Souza
Idemir Citadin
Idalmir dos Santos

Scientia Agraria

v. 14

n. 1

Jan./Fev. 2013

ISSN 1519-1125 (printed) and 1983-2443 (on-line)

Editoração eletrônica e revisão de normalização: Cristina Gonçalves de Mendonça,

Isabella Pimenta da Silva e Tiago José Gabre

Capa: Pedro Ronzelli Júnior

Expediente da revista: Cristina Gonçalves de Mendonça

Scientia Agraria, v. 14, n. 1, Jan/Fev 2013

Poderá ser obtida, em permuta, junto à Biblioteca Central,

desde que disponível no acervo

Seção de Intercâmbio - Caixa Postal 19.051

81531-980 - Curitiba - Paraná - Brasil

inter@ufpr.br

Coordenação de Processos Técnicos. Sistema de Bibliotecas. UFPR

Revista Scientia Agraria /Universidade Federal do
Paraná, Setor de Ciencias Agrárias. – n. 1 (1965)-

Curitiba: UFPRA/SCA, 1965-

v. 14, n. 1, Jan/Fev 2013

Anteriormente chamada “Revista da Escola de Agronomia e Veterinária”.

Revista do Setor de Ciências Agrárias

Bimestral.

Resumos em português e inglês.

ISSN-1519-1125 (impresso) e 1983-2443 (on-line)

1. Agronomia. 2. Colonização agrária 3. Agricultura.

ISSN 1519-1125 (printed) and 1983-2443 (on-line)

PRINTED IN BRAZIL

Curitiba, 2013

PEDE-SE PERMUTA
WE ASK FOR EXCHANGE

CONSELHO EDITORIAL / EDITORIAL TEAM

Editora Chefe / Editor-in-Chief

Cristina Gonçalves de Mendonça (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Editores Assistentes / Assistant Editors

Adriana Martinelli Seneme (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Carlos Bruno Reissmann (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Claudete Reisdorfer Lang (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

João Carlos Bespalhok Filho (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Jorge Luiz Moretti de Souza (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Thomas Newton Martin (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Brasil)

Wilson Loureiro (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Editores Associados / Associate Editors

Ana Dionísia da Luz Coelho Novembre (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

André Fischer Sbrissia (Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Brasil)

Antonio Carlos de Azevedo (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

Beatriz Monte Serrat (Companhia de Saneamento do Paraná, Curitiba, Brasil)

Cimelio Bayer (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)

Eduardo Alves (Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brasil)

Eduardo Rodrigues Hickel (Empresa de Pesq. Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Itajaí, Brasil)

Eliezer Santurbano Gervásio (Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, Brasil)

Gilmar Roberto Zaffari (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Itajaí, Brasil)

Jorge Ferreira Kusdra (Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Brasil)

José Eloir Denardin (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Passo Fundo, Brasil)

Luiz Antonio Biasi (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Marcos Antonio Sanches Vieira (Universidade Federal de São Carlos, Araras, Brasil)

Marcos Milan (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

Messias José Bastos de Andrade (Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brasil)

Paulo Giovanni de Abreu (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Concórdia, Brasil)

Paulo Vitor Dutra de Souza (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)

Pedro Luís da Costa Aguiar Alves (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Jaboticabal, Brasil)

Renato de Mello Prado (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Jaboticabal, Brasil)

Ruy Inacio Neiva de Carvalho (Pontifícia Universidade Católica do Paraná, São José dos Pinhais, Brasil)

Vivian Loges (Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil)

Walkymário de Paulo Lemos (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Belém, Brasil)

SUMÁRIO

FITOTECNIA

009

VARIABILIDADE GENÉTICA EM ACESSOS DE *Capsicum chinense* POR MEIO DE MARCADORES ISOENZIMÁTICOS E RAPD

Cristina Soares de SOUZA
Adilson Ricken SCHUELTER
Fernando Luiz FINGER
Vicente Wagner Dias CASALI

025

FLUXOS DE EMERGÊNCIA DE AZEVÉM EM SISTEMA DE PRODUÇÃO INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Vitor SPADER
Edina Cristiane Pereira LOPES
Eliseu Geraldo dos Santos FABBRIN
Élide Dalzzotto COSTA
Crística Gonçalves de MENDONÇA
Adelino PELISSARI

FITOSSANIDADE

029

OCORRÊNCIA E CONTROLE DE TRIPES NA FLORAÇÃO EM NECTARINA 'BRUNA' NA LAPA, PR

Lino Bittencourt MONTEIRO
Márcio Fernando Swider de SOUZA

035

SELETIVIDADE DE INSETICIDAS A *Trichogramma pretiosum* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) COLETADO EM OVOS DE LAGARTA-ENROLADEIRA *Bonagota salubricola* (Meyrick, 1937) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) EM FRAIBURGO, BRASIL

Emily Silva ARAUJO
Daiane Porto TARGÃO
Patrik Luiz PASTORI
Lino Bittencourt MONTEIRO

CIÊNCIA DO SOLO

041

CONSORCIAÇÃO DE FORRAGENS EM UM LATOSSOLO SOB PLANTIO DIRETO EM MATO GROSSO DO SUL

Máila Terra GIOIA
Rafael MONTANARI
Morel de Passos e CARVALHO
Pamela Kerlyane TOMAZ
Douglas Martins Pereira PELLIN
Flávio Carlos DALCHIAVON
Elói PANACHUKI
Lenon Henrique LOVERA

SUMMARY

CROP SCIENCE

009

GENETIC VARIABILITY IN *Capsicum chinense* ACESSES BY ISOENZYMIC AND RAPD MARKERS

Cristina Soares de SOUZA
Adilson Ricken SCHUELTER
Fernando Luiz FINGER
Vicente Wagner Dias CASALI

025

FLOW EMERGENCE OF RYEGRASS IN CROP-LIVESTOCK INTEGRATION SYSTEM

Vitor SPADER
Edina Cristiane Pereira LOPES
Eliseu Geraldo dos Santos FABBRIN
Élide Dalzzotto COSTA
Cristina Gonçalves de MENDONÇA
Adelino PELÍSSARI

CROP PROTECTION

029

OCCURRENCE AND CONTROL OF THRIPS ON 'BRUNA' NECTARINE BLOSSOM IN LAPA, PARANA STATE, BRAZIL

Lino Bittencourt MONTEIRO
Márcio Fernando Swider de SOUZA

035

SELETIVITY OF PHYTOSSANITARY PRODUCTS TO *Trichogramma pretiosum* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) COLLECTED IN APPLE LEAFROLLER EGGS, *Bonagota salubricola* (Meyrick, 1937) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) IN FRAIBURGO, SANTA CATARINA STATE, BRAZIL

Emily Silva ARAUJO
Daiane Porto TARGÃO
Patrik Luiz PASTORI
Lino Bittencourt MONTEIRO

SOIL SCIENCE

041

FODDER IN INTERCROPPING ATTRIBUTE FUNCTION OF AN OXISOL UNDER NO-TILLAGE SYSTEM IN MATO GROSSO DO SUL STATE

Máila Terra GIOIA
Rafael MONTANARI
Morel de Passos e CARVALHO
Pamela Kerlyane TOMAZ
Douglas Martins Pereira PELLIN
Flávio Carlos DALCHIAVON
Elói PANACHUKI
Lenon Henrique LOVERA