

Scientia Agraria



Reitor
Zaki Akel Sobrinho

Pró Reitor de Pesquisa e Pós Graduação
Sérgio Scheer

Diretor do Setor de Ciências Agrárias
Amadeu Bona Filho

Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Agronomia – Produção Vegetal
Francine Lorena Cuquel

Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo
Nerilde Favaretto

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. Indexada pela 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), OAlster, LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de America Latina, el Caribe, Espanha e Portugal), e Sumários de Revistas Brasileiras.

Conselho Deliberativo
Nerilde Favaretto (presidente)
Cicero Deschamps
Jorge Luiz Moretti de Souza
Louise Larissa May De Mio
Francine Lorena Cuquel
Jeferson Dieckow
Marcos Antonio Dolinski

Scientia Agraria

v. 10

n. 4

July/Aug. 2009

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

Editoração eletrônica: Marcelo Ricardo de Lima
Capa: Pedro Ronzelli Júnior
Revisão de normalização: Thayná Marcelly da Silva e Rosa Luiza Brites Shtorache
Expediente da revista: Isabella Pimenta da Silva

***Scientia Agraria*, v. 10, n. 4, July/Aug. 2009**
Poderá ser obtida, em permuta, junto à Biblioteca Central
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 Ciências Agrárias. – n. 1 (1965)-
Curitiba: UFPR/SCA, 1965-
v. 10, n. 4, July/Aug. 2009
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, 2009

PEDE-SE PERMUTA
WE ASK FOR EXCHANGE

CONSELHO EDITORIAL DA REVISTA SCIENTIA AGRARIA

Editor Chefe

Marcelo Ricardo de Lima
(Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Editor Assistente

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

Editores Associados

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)
Marlene Rita de Queiroz (Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 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)
Ricardo Alfredo Kluge (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)
Rinaldo César de Paula (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)

APOIO FINANCEIRO

A impressão desta publicação contou com o apoio financeiro da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná, através da Chamada 15/2008.



A Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná é uma entidade de direito privado que ampara a pesquisa científica e tecnológica e a formação de recursos humanos no Estado do Paraná. Os recursos financeiros utilizados pela Fundação têm origem no Fundo Paraná, que destina 2% da receita tributária do Estado ao desenvolvimento científico e tecnológico.



Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná
Av. Comendador Franco, 1341 - Cietep - Jd. Botânico - 80.215-090 - Curitiba - PR
Tel.: 41 3271.7803 - Fax: 3271.7421 - www.FundacaoAraucaria.org.br

SUMÁRIO / SUMMARY

FITOTECNIA / CROP SCIENCE

- 257** ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUTIVIDADE E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CAPIM MOMBAÇA NO PRIMEIRO PLANALTO PARANAENSE / NITROGEN FERTILIZATION ON BIOMASS YIELD AND CHEMICAL COMPOSITION OF MOMBAÇA GRASS ON THE FIRST PLATEAUX OF PARANÁ
Lorena de Miranda MAZZA
Giovana Clarice PÔGGERE
Fernanda Pereira FERRARO
Camila Basto RIBEIRO
Verediana Fernanda CHEROBIM
Antonio Carlos Vargas MOTTA
Anibal de MORAES
- 267** MEIO DE CULTURA KNUDSON MODIFICADO UTILIZADO NO CULTIVO IN VITRO DE UM HÍBRIDO DE ORQUÍDEA / CULTURE MEDIUM KNUDSON MODIFIED UTILIZED IN VITRO CULTIVATION OF ORCHID'S HYBRID
Enoque Fernandes da SILVA
Fabíola VILLA
Moacir PASQUAL
- 275** ÉPOCA DE COLETA DE EXPLANTES E FITOREGULADORES NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE CITRONELA DE JAVA / CUTTING TIME OF THE EXPLANTS AND PHYTOREGULATORS ABOUT THE PROPAGATION *IN VITRO* OF JAVA CITRONELLA
Luciani Márcia SCHERER-SALVARO
Márcia de Moraes ECHER
Vandeir Francisco GUIMARÃES
Elisiane Inês DALL'OGGIO-CHAVES
Andréa Maria Teixeira FORTES
- 283** EXTRATO DE ALHO NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE PEREIRA 'HOUSUI' / BREAK DORMANCY IN 'HOUSUI' PEAR USING GARLIC EXTRACT
Odirlei Raimundo de OLIVEIRA¹
Bernardo LIPSKI
Éder David Borges da SILVA
Luiz Antonio BIASI
Samuel Simões COELHO
- 289** PERÍODO ANTERIOR A INTERFERÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS EM SOJA TRANSGÊNICA / PERIOD BEFORE WEED INTERFERENCE IN TRANSGENIC SOYBEAN
José Guilherme Rehder BENEDETTI
Larissa PEREIRA
Pedro Luís da Costa Aguiar ALVES
Micheli Satomi YAMAUTI
- 297** EFEITO DO ÁCIDO GIBERÉLICO NAS CARACTERÍSTICAS AMPELOMÉTRICAS DOS CACHOS DE UVA 'A DONA' E 'MARTE' / THE EFFECTS OF GIBBERELIC ACID ON CLUSTER GRAPE MORPHOLOGY CHARACTERISTICS CULTIVAR A DONA AND MARTE
Marco Antonio TECCHIO
Mara Fernandes MOURA
Jose Luiz HERNANDES
Erasmio José PAIOLI-PIRES
Maurilo Monteiro TERRA
Sarita LEONEL

CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE

- 305** AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NO SOLO PARA O MILHO PELOS MÉTODOS MEHLICH-1 E MEHLICH-3 / SOIL PHOSPHORUS AVAILABILITY EVALUATION FOR CORN BY MEHLICH-1 AND MEHLICH-3 SOIL TEST METHODS
Leandro BORTOLON
Clesio GIANELLO
Jairo André SCHLINDWEIN
- 313** FONTES DE FÓSFORO PARA ADUBAÇÃO FOLIAR NA CULTURA DO FEIJOEIRO / PHOSPHORUS SOURCES TO FOLIAR FERTILIZATION IN COMMON BEAN CROP
Adilson PELÁ
Marcos Sales RODRIGUES
Jaiciclênia da Silva SANTANA
Itamar Rosa TEIXEIRA

FITOSSANITARISMO / PLANT PROTECTION

- 319** INSETOS E ÁCAROS ASSOCIADOS AO AMARELINHO NO MUNICÍPIO DE LONDRINA, PARANÁ, COM POTENCIAL PARA SEU CONTROLE BIOLÓGICO / INSECTS AND MITES ASSOCIATED WITH YELLOW-BELLS IN THE COUNTY OF LONDRINA, PARANÁ, BRAZIL, WITH POTENTIAL TO ITS BIOLOGICAL CONTROL
Homero Christoval SIMÕES
Ayres de Oliveira MENEZES JR
Fernanda Maura Sassioti DALBERTO

- 327** SOURCES OF RESISTANCE TO TOMATO LEAFMINER IN CHERRY TOMATO / FONTES DE RESISTÊNCIA A TRAÇA DO TOMATEIRO EM TOMATE CEREJA
Fábio Moreira SOBREIRA
Fabrício Moreira SOBREIRA
Gilberto Santos ANDRADE
Gustavo Dias de ALMEIDA
Frederico de Pina MATTA

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

- 331** AVALIAÇÃO DAS PERDAS DE FRUTAS E HORTALIÇAS NO MERCADO VAREJISTA DE MINEIROS-GO: UM ESTUDO DE CASO / EVALUATION OF FRESH FRUIT AND VEGETABLES LOSSES AT THE RETAIL TRADE IN MINEIROS-GO MARKET
Mauro Brasil Dias TOFANELLI
Marilaine de Sá FERNANDES
Oscar Barbosa MARTINS FILHO
Núbia Sousa CARRIJO

- 337** OCORRÊNCIA DE DOENÇAS EM "PAK CHOI" EM CULTIVOS COM COBERTURAS DO SOLO E DA PLANTA COM POLIPROPILENO / DISEASES OCCURRENCE IN PAK CHOI CROP ON SOIL COVER AND ROW COVER WITH POLYPROPYLENE
Maristella DALLA PRIA
Marie Yamamoto REGHIN
Rosana Fernandes OTTO
Jhony van der VINNE