

Scientia Agraria



Reitor

Carlos Augusto Moreira Júnior

Vice Reitora

Márcia Helena Mendonça

Pró Reitora de Pesquisa e Pós Graduação

Maria Benigna Martinelli de Oliveira

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 trimestral 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 CAB – Commonwealth Agricultural Bureau, AgBiotech, News and Information, Agricultural Engineering Abstracts, Forest Products Abstracts, Forestry Abstracts, Index Veterinarius, Nutrition Abstracts & Reviews, Poultry Abstracts, Soil & Fertilizers, Soybean Abstracts, Veterinary Bulletin, Ulrich's Periodical Directory, Directory of Open Access Journals, Sumários de Revistas Brasileiras.

CONSELHO EDITORIAL DA REVISTA SCIENTIA AGRARIA

Marcelo Ricardo de Lima (editor chefe)
João Carlos Bespalhok Filho (editor assistente)

Editores Associados

Ana Dionísia da Luz Coelho Novembre - USP-ESALQ
André Fischer Sbrissia - UDESC-CAV
Antonio Carlos de Azevedo - USP - ESALQ
Beatriz Monte Serrat - UFPR-DSEA
Eduardo Alves - UFLA
Eduardo Rodrigues Hickel - EPAGRI
Eliezer Santurbano Gervásio - UNIVASF
Eduardo Rodrigues Hickel - EPAGRI
Gilmar Roberto Zaffari - EPAGRI
Iran José Oliveira da Silva - USP-ESALQ
Jorge Ferreira Kusdra - UFAC

José Eloir Denardin - EMBRAPA-CNPT
Luiz Antonio Biasi - UFPR-UFF
Marcos Milan - USP - ESALQ
Marlene Rita de Queiroz - UNICAMP-FEAGRI
Paulo Vitor Dutra de Souza - UFRGS
Renato de Mello Prado - UNESP-FCAV
Ricardo Alfredo Kluge - USP-ESALQ
Rinaldo César de Paula - UNESP-FCAV
Roberto José de Carvalho Pereira - UnB
Ruy Inacio Neiva de Carvalho - PUC-PR
Vivian Loges - UFRPE

CONSELHO DELIBERATIVO DA REVISTA SCIENTIA AGRARIA

Nerilde Favaretto (presidente)
Cicero Deschamps
Daniela Macedo de Lima
Jorge Luiz Moretti de Souza

Louise Larissa May De Mio
Francine Lorena Cuquel
Jeferson Dieckow

Scientia Agraria

Volume 8

Número 3

Ano 2007



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

Editoração eletrônica: Laércio José Manika
Capa: Pedro Ronzelli Júnior

Scientia Agraria, v. 8, n. 3, 2007

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 Ciencias Agrárias. – n. 1 (1965)-
Curitiba: UFPR/SCA, 1965-
v. 8, n. 3, 2007
Anteriormente chamada “Revista da Escola de Agronomia e Veterinária”.
Revista do Setor de Ciências Agrárias
Trimestral.
Resumos em português e inglês.
ISSN-1519-1125 (impresso) e 1983-2442 (online)
1. Agronomia. 2. Colonização agrária 3. Agricultura.

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



Sistema Eletrônico de Revistas
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR
Pró-Reitoria de Pesquisas e Pós-Graduação - PRPPG
O Sistema Eletrônico de Revistas, além de disponibilizar em Meio Eletrônico as
Revistas Técnico-Científicas da UFPR, permite ao Autor encaminhar,
ao Editor fazer a confecção do exemplar da revista e ao interessado fazer
DOWNLOAD do artigo que lhe interessa. Este Periódico, está disponível no
SER, na home page da PRPPG (www.prppg.ufpr.br).

PRINTED IN BRAZIL
Curitiba, 2007

PEDE-SE PERMUTA
WE ASK FOR EXCHANGE

EDITORIAL

Este terceiro número da revista da revista Scientia Agraria consolida as alterações realizadas neste periódico no ano de 2007, com a incorporação de um maior número de doutores ao Corpo Consultivo (revisores científicos) e Conselho Editorial (editores associados). Estes profissionais tem atribuído qualidade à análise dos trabalhos, incorporando significativas contribuições aos autores para a melhoria dos artigos e notas científicas.

Este terceiro número do volume oito conta com doze artigos científicos, sendo oito na seção fitotecnia, dois na seção fitossanitarismo, um na seção engenharia agrícola, e um na seção desenvolvimento rural. Além disto, também estão incluídas neste número, seis notas científicas.

Pode ser observado neste número que autores de diversas instituições colaboraram encaminhando seus trabalhos à revista, os quais apresentam destacada qualidade, sem a qual não teriam sido aceitos pelos revisores científicos e editores associados.

Os Editores

SUMÁRIO

FITOTECNIA

- 213** RESPOSTA DE CULTIVARES DE SOJA À COMPETIÇÃO COM CULTIVAR SIMULADORA DA INFESTAÇÃO DE PLANTAS CONCORRENTES
Nilson Gilberto FLECK
Fabiane Pinto LAMEGO
Carlos Eduardo SCHAEEDLER,
Fausto Borges FERREIRA
- 219** QUALIDADE DE MAMÃO 'GOLDEN' MINIMAMENTE PROCESSADO ARMAZENADO EM DIFERENTES TEMPERATURAS
Luiz Fernando Ganassali OLIVEIRA JR
Lanamar Almeida CARLOS
Carlos Alberto Martins CORDEIRO
Enilce Maria COELHO
Thiago Rezende ARAÚJO
- 225** AÇÃO DE GIBERELINAS E CITOCININAS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PESSEGUEIRO
Luciano PICOLOTTO
Valmor João BIANCHI
José Carlos FACHINELLO
- 233** QUALIDADE DO PÊSSEGO, cv. MACIEL, EM FUNÇÃO DE ADUBAÇÃO DE BASE MAIS FOLIAR
Alexandre GAZOLLA NETO
Clevison Luiz GIACOBBO
Dalcionei PAZZIN
José Carlos FACHINELLO
- 239** PRODUÇÃO DE ALFACE NO SISTEMA ORGÂNICO EM SUCESSÃO A AVEIA PRETA, SOBRE A PALHA, E DIFERENTES COBERTURAS DO SOLO
Átila Francisco MÓGOR
Francisco Luiz Araújo CÂMARA
- 247** EFEITOS DE RESTOS CULTURAIS DE MILHO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CAFEEIROS
André Cabral FRANÇA
Itamar Ferreira de SÔUZA
Luis Wagner Rodrigues ALVES
Renato Ribeiro de LIMA
Eliane Queiroga de OLIVEIRA
- 257** AMBIENTE DE ENRAIZAMENTO E SUBSTRATOS NA MINIESTAQUIA DE ERVA-MATE
Gilvano Ebling BRONDANI, Ivar WENDLING
Delmar SANTIN, Eliziane Luiza BENEDETTI
Luís Fernando ROVEDA
Alessandro Góis ORRUTÉA
- 269** ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE CARQUEJA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS E POSIÇÕES DO RAMO EM PLANTAS MASCULINAS E FEMININAS
Ruy Inacio Neiva de CARVALHO
Marcelo Antunes NOLASCO
Tobias CARVALHO
Márcio RIPKA, Luthy Milano GIUBLIN
Marcel NEGRELLO
Marianne Christina SCHEFFER
- FITOSANITARISMO**
- 275** DOENÇAS EM CULTIVOS HIDROPÔNICOS DE ALFACE NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA/PR
Michele Strapasson Caillet da SILVA
Vismar da Costa LIMA NETO

- 285** EFEITO RESIDUAL EM CAMPO DO IMIDACLOPRIDO NO CONTROLE DO PULGÃO-DO-PINUS (*Cinara* spp.), SOB DUAS MODALIDADES DE APLICAÇÃO NO VIVEIRO DE MUDAS
Álvaro Boson de Castro FARIA
Nilton José SOUSA
- 291** SIMULAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO PARA A CULTURA DO CAFEEIRO NAS REGIÕES DE LAVRAS E UBERLÂNDIA
Jorge Luiz Moretti de SOUZA
José Antônio FRIZZONE
- 303** RENDIMENTO DA PRODUÇÃO DE BALA DE BANANA EM UMA PEQUENA AGROINDÚSTRIA LOCALIZADA EM GUARAQUEÇABA-PR
Agenor MACCARI JÚNIOR
Jorge Luiz Moretti de SOUZA
Jefferson BITTENCOURT
- 313** EFEITO DE POLÍMEROS HIDRORETENTORES NA INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO
Celso Luis PREVEDELLO
Jocely M. Thomazoni LOYOLA
- 319** CONTROLE QUÍMICO DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA NA REGIÃO SUL DO PARANÁ
Emerson Fábio dos REIS
Vismar da Costa LIMA NETO
Cláudia Vieira GODOY
Cleber Teixeira ROSA
Hailton Ezequiel CASTANHO
Nilson Gonçalves VICENTE
- 325** AVALIAÇÃO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE ALFACE EM CAMPO GRANDE, MS
Antonia Railda ROEL
Liliane Aiko Kobaiashi LEONEL
Simone Palma FAVARO
Mariana ZATARIM
Cristiane Maria Vendramini MOMESSO
Maira Vicente SOARES
- 331** MÉTODO DE DILUIÇÃO DO SOLO PARA ESTIMAR O POTENCIAL DE INÓCULO DE *Plasmodiophora brassicae*
Ionete HASSE
Louise Larissa MAY DE MIO
Vismar da Costa LIMA NETO
- 337** CRESCIMENTO MICELIAL DE *Monilinia fructicola* E *Trichothecium roseum* EM DIFERENTES TEMPERATURAS E SENSIBILIDADE DO ANTAGONISTA A FUNGICIDAS E FOSFITOS
Luciene Martins MOREIRA
Louise Larissa MAY DE MIO
- 343** CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS DE MILHO SOB ESPAÇAMENTO REDUZIDO ENTRE LINHAS: SAFRINHA DE 2005
Diogo Oswaldo SCHWANTES
Adilson Ricken SCHUELTER
Darcy da FONTOURA
Josiani MAROCHIO

SUMMARY

CROP SCIENCE

- 213** SOYBEAN CULTIVAR RESPONSE TO COMPETITION WITH A WEED MIMICKING GENOTYPE
Nilson Gilberto FLECK
Fabiane Pinto LAMEGO
Carlos Eduardo SCHAEDLER
Fausto Borges FERREIRA
- 219** QUALITY OF FRESH-CUT PAPAYA 'GOLDEN' STORED AT DIFFERENT TEMPERATURES
Luiz Fernando Ganassali OLIVEIRA JR
Lanamar Almeida CARLOS
Carlos Alberto Martins CORDEIRO
Enilce Maria COELHO
Thiago Rezende ARAÚJO
- 225** GIBBERELLINS AND CYTOKININS EFFECTS ON PEACH SEED GERMINATION
Luciano PICOLOTTO
Valmor João BIANCHI
José Carlos FACHINELLO
- 233** THE INFLUENCE OF BASE PLUS LEAF FERTILIZATION ON PEACH QUALITY CULTIVAR 'MACIEL'
Alexandre GAZOLLA NETO
Clevison Luiz GIACOBBO
Dalcionei PAZZIN
José Carlos FACHINELLO
- 239** ORGANIC LETTUCE PRODUCTION OVER BLACK OAT TILLAGE, AND DIFFERENT SOIL COVERING
Átila Francisco MÓGOR
Francisco Luiz Araújo CÂMARA
- 247** EFFECTS OF CORN PLANT RESIDUES ON INITIAL DEVELOPMENT OF COFFEE PLANTS
André Cabral FRANÇA
Itamar Ferreira de SOUZA
Luis Wagner Rodrigues ALVES
Renato Ribeiro de LIMA, Eliane Queiroga de OLIVEIRA
- 257** ENVIRONMENT OF ROOTING AND SUBSTRATUM IN THE MINICUTTING OF ERVA-MATE
Gilvano Ebling BRONDANI
Ivar WENDLING
Delmar SANTIN
Eliziane Luiza BENEDETTI
Luís Fernando ROVEDA
Alessandro Góis ORRUTÉA
- 269** ROOTING OF *Baccharis trimera* CUTTINGS ACCORDING TO DIFFERENT SUBSTRATES AND STEM POSITIONS ON MALE AND FEMALE PLANTS
Ruy Inacio Neiva de CARVALHO
Marcelo Antunes NOLASCO
Tobias CARVALHO, Márcio RIPKA
Luthy Milano GIUBLIN
Marcel NEGRELLO
Marianne Christina SCHEFFER

CROP PROTECTION

- 275** LETTUCE DISEASES IN HYDROPONIC CULTIVATION IN THE METROPOLITAN GREEN BELT OF CURITIBA, PARANÁ STATE, BRAZIL
Michele Strapasson Caillet da SILVA
Vismar da Costa LIMA NETO

- 285** RESIDUAL EFFECT IN FIELD OF IMIDACHLORPRID IN THE CONTROL OF THE PINE APHID (*Cinara* spp.), UNDER TWO MODALITIES OF APPLICATION IN THE NURSERY OF SEEDLINGS
Álvaro Boson de Castro FARIA
Nilton José SOUSA
- RURAL ENGINEERY**
- 291** WATER BALANCE SIMULATION FOR COFFEE CROP IN TWO REGIONS OF THE MINAS GERAIS STATE, BRAZIL
Jorge Luiz Moretti de SOUZA
José Antônio FRIZZONE
- RURAL DEVELOPMENT**
- 303** BANANA CANDY PRODUCTION IN A SMALL AGROINDUSTRY LOCATED IN GUARQUEÇABA-PR
Agenor MACCARI JÚNIOR
Jorge Luiz Moretti de SOUZA
Jefferson BITTENCOURT
- SCIENTIFIC NOTES**
- 313** EFFECT OF WATER-RETAINING POLYMERS ON INFILTRATION OF WATER INTO SOIL
Celso Luis PREVEDELLO
Jocely M. Thomazoni LOYOLA
- 319** CHEMICAL CONTROL OF ASIAN SOYBEAN RUST IN SOUTH PARANÁ STATE
Emerson Fábio dos REIS
Vismar da Costa LIMA NETO
Cláudia Vieira GODOY
Cleber Teixeira ROSA
Hailton Ezequiel CASTANHO
Nilson Gonçalves VICENTE
- 325** EVALUATION OF ORGANIC FERTILIZERS ON CROP LETTUCE IN CAMPO GRANDE, MS
Antonia Railda ROEL
Liliane Aiko Kobaiashi LEONEL
Simone Palma FAVARO
Mariana ZATARIM
Cristiane Maria Vendramini MOMESSO
Maira Vicente SOARES
- 331** SOIL DILUTION METHOD FOR THE ESTIMATION THE INOCULUM POTENTIAL OF *Plasmodiophora brassicae*
Ionete HASSE
Louise Larissa MAY DE MIO
Vismar da Costa LIMA NETO
- 337** MYCELIAL GROWTH OF *Monilinia fructicola* AND *Trichothecium roseum* IN SEVERAL TEMPERATURES AND SENSITIVITY OF ANTAGONIST TO FUNGICIDES AND PHOSPHITES
Luciene Martins MOREIRA
Louise Larissa MAY DE MIO
- 343** AGRONOMIC TRAITS OF MAIZE HYBRIDS IN NARROW ROW SPACING: 2005 OFF SEASON
Diogo Oswaldo SCHWANTES
Adilson Ricken SCHUELTER
Darcy da FONTOURA
Josiani MAROCHIO