

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 Bureaux, 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 Bessalho 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-DFF

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 4

Ano 2007



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

Editoração eletrônica: Laércio José Manika
Marcelo Ricardo de Lima
Capa: Pedro Ronzelli Júnior

***Scientia Agraria*, v. 8, n. 4, 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 Ciências Agrárias. – n. 1 (1965)-
Curitiba: UFPR/SCA, 1965-
v. 8, n. 4, 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

O quarto número do volume 8 da revista Scientia Agraria completa um ano de grandes realizações deste periódico. Neste volume foram publicados sessenta e seis trabalhos em quatro números, o que representa um desempenho além das expectativas iniciais.

Neste trabalho foi essencial a participação dos 22 editores associados, bem como dos 330 membros do Corpo Consultivo (revisores científicos) que emitiram pareceres neste ano e estão relacionados no final deste número da revista.

Também deve ser destacado o apoio que a revista recebeu neste ano dos Programas de Pós Graduação em Ciência do Solo e Agronomia - Produção Vegetal, do Setor de Ciências Agrárias, e da Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação da UFPR.

Este quarto número do volume oito conta com onze artigos científicos, sendo oito na seção fitotecnia, dois na seção ciência do solo, e um na seção desenvolvimento rural. Além disto, também estão incluídas neste número, seis notas científicas.

Os Editores

SUMÁRIO

FITOTECNIA

- 351** DIFERENÇAS FISIOLÓGICAS ENTRE GENÓTIPOS DE MILHO DOCE (su-1) E MILHO COMUM DURANTE O DESENVOLVIMENTO
Luiz Fernando Ganassali de OLIVEIRA JÚNIOR
Ricardo Enrique Bressan SMITH
Fabrício Oliveira REIS
Eliemar CAMPOSTRINI
Messias Gonzaga PEREIRA
- 357** INTENSIDADES DE PASTEJO EM CAMPO NATIVO MELHORADO
André Brugnara SOARES
Laércio Ricardo SARTOR
Jean Carlos MEZZALIRA
Paulo Fernando ADAMI
Lidiane FONSECA
Francisco MIGLIORINI
Tangriani Simioni ASSMANN
- 365** GERMINAÇÃO DE *Melocactus bahiensis* (CACTACEAE) EM DIFERENTES SUBSTRATOS E TEMPERATURAS
Alessandro Borini LONE
Lúcia Sadayo Assari TAKAHASHI
Ricardo Tadeu de FARIA
Lílian Keiko UNEMOTO
- 371** CARACTERÍSTICAS MORFOFISIOLÓGICAS DE BROTO MICROPROPAGADOS DE AGAPANTHO SOB DIFERENTES INTENSIDADES LUMINOSAS E CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE
Luciana Alves FOGAÇA
Denilson DORTZBACH
Antonio Carlos ALVES
Enio Luiz PEDROTTI
- 379** ESTABILIDADE E ADAPTABILIDADE DE LINHAGENS E CULTIVARES DE FEIJÃO DO GRUPO CARIOCA
Haroldo Tavares ELIAS
Rogério Luiz BACKES
Maria Celeste Gonçalves VIDIGAL
Alvadi Antonio BALBINOT JR.
Silmar HEMP
- 385** CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAPIM-LIMÃO NO ESTADO DO PARANÁ, BRASIL
Eliane Carneiro GOMES
Raquel Rejane Bonato NEGRELLE
Luiz DONI FILHO
- 391** ESTAQUIA DE PARIPAROA-DO-RIO GRANDE DO SUL SOB EFEITO DO ÁCIDO INDOL-BUTÍRICO EM DOIS SUBSTRATOS
Rosete PESCADOR
Ana Carolina VOLTONI
Carla Giovana GIRARDI
Flávia Aparecida Fernandes da ROSA
- 399** ANÁLISE GENÉTICA DE GENÓTIPOS DE *Bidens pilosa* ATRAVÉS DA TÉCNICA RAPD
Ribas Antonio VIDAL
Anderson Luis NUNES
Luciane Vilela RESENDE
Fabiane Pinto LAMEGO
Paulo Roberto da SILVA
- ### CIÊNCIA DO SOLO
- 405** DOSES DE FÓSFORO, POTÁSSIO E ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS ALTERAM O TEOR DE PROTEÍNA EM GRÃOS DE GUANDU
Danila Comelis BERTOLIN
Marco Eustáquio de SÁ
Salatiér BUZETTI
Letícia Lisboa OLIVEIRA
Elielda Mariane LOPES

- 411** SOLOS E VEGETAÇÃO DOS PICOS CAMACUÃ, CAMAPUÃ E TUCUM – CAMPINA GRANDE DO SUL - PR
Yury VASHCHENKO
Ricardo Prado PIOVESAN
Marcelo Ricardo de LIMA
Nerilde FAVARETTO

DESENVOLVIMENTO RURAL

- 421** PROBLEMAS AGRÁRIOS DO LITORAL PARANAENSE: ABORDAGEM HISTÓRICA
Ricardo Serra BORSATTO
Michelle Melissa Althaus OTTMANN
Nilce Nazareno da FONTE
Homero Amaral CIDADE JÚNIOR
Elsi do Rocio Cardoso ALANO, Valdo José CAVALLET

NOTAS CIENTÍFICAS

- 431** ESTAQUIA HERBÁCEA DE ORÉGANO
Diana SIGNOR
Ana Paula de Jesus KOWALSKI
Márcia Aparecida ALVES
Francine Iatski de LIMA
Luiz Antonio BIASI

- 435** PROPAGAÇÃO POR ESTAQUIA EM PATCHOULI COM DIFERENTES NÚMEROS DE FOLHAS E TIPOS DE ESTACAS
Caroline GARBUJO
Luiz Antonio BIASI
Ana Paula de Jesus KOWALSKI
Diana SIGNOR
Eliana Márcia MACHADO
Cícero DESCHAMPS

- 439** ÁCIDO INDOLBUTÍRICO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS SEMILENHOSAS DAS CULTIVARES DE PESSEGUEIRO DELLA NONA E ELDORADO
Claudinei Pedroso RIBAS
Felipe González Dias GOMES
Rosimeri LEONOR
Luiz Antônio BIASI
Francisco Antonio MARÇALLO

- 443** TOLERÂNCIA DE ESPÉCIES DE INVERNO A HERBICIDAS RESIDUAIS
Anderson Luis NUNES
Ribas Antônio VIDAL
Ives Clayton Gomes dos Reis GOULART
Augusto KALSING

- 449** TIPOS DE ESTACAS E SUBSTRATOS NO ENRAIZAMENTO DE JAMBOLÃO
Yohana de Oliveira Ugarelli LIMA
Marlice RITTER
Giovana Bomfim de ALCÂNTARA
Daniela Macedo de LIMA
Luciana Alves FOGAÇA
Marguerite QUOIRIN
Francine Lorena CUQUEL
Luiz Antonio BIASI

- 455** EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO EM PRÉ-COLHEITA DE CLOROTALONIL, TIOFANATO METÍLICO E TETRACONAZOLE NO CONTROLE DE PODRIDÃO PARDA EM PESSEGUEIRO
Renato Rezende Young BLOOD
Luís Fernando ROVEDA
Louise Larissa MAY DE MIO
Luciene Martins MOREIRA

SUMMARY

CROP SCIENCE

- 351** PHYSIOLOGICAL DIFFERENCES BETWEEN SWEET CORN (SU-1) AND MAIZE DURING THE DEVELOPMENT
Luiz Fernando Ganassali de OLIVEIRA JÚNIOR
Ricardo Enrique Bressan SMITH
Fabrício Oliveira REIS
Eliemar CAMPOSTRINI
Messias Gonzaga PEREIRA
- 357** GRAZING INTENSITIES OVER IMPROVED NATURAL PASTURE
André Brugnara SOARES
Laércio Ricardo SARTOR
Jean Carlos MEZZALIRA
Paulo Fernando ADAMI
Lidiane FONSECA
Francisco MIGLIORINI
Tangriani Simioni ASSMANN
- 365** GERMINATION OF *Melocactus bahiensis* (CACTACEAE) IN DIFFERENT SUBSTRATES AND TEMPERATURES
Alessandro Borini LONE
Lúcia Sadayo Assari TAKAHASHI
Ricardo Tadeu de FARIA
Lílian Keiko UNEMOTO
- 371** MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SHOOTS MULTIPLICATED AGAPANTHUS
SHOOTS IN DIFFERENTS LIGHT INTENSITY AND SUCROSE CONCENTRATIONS
Luciana Alves FOGAÇA
Denilson DORTZBACH
Antonio Carlos ALVES
Enio Luiz PEDROTTI
- 379** STABILITY AND ADAPTABILITY OF CARIOCA BEAN LINES AND CULTIVARS
Haroldo Tavares ELIAS
Rogério Luiz BACKES
Maria Celeste Gonçalves VIDIGAL
Alvadi Antonio BALBINOT JR.
Silmar HEMP
- 385** CHARACTERIZATION OF THE LEMON-GRASS PRODUCTION IN THE PARANÁ STATE, BRAZIL
Eliane Carneiro GOMES
Raquel Rejane Bonato NEGRELLE
Luiz DONI FILHO
- 391** CUTTINGS OF PARIPAROA-DO RIO GRANDE DO SUL USING INDOL BUTIRIC ACID IN TWO SUBSTRATES
Rosete PESCADOR
Ana Carolina VOLTONI
Carla Giovana GIRARDI
Flávia Aparecida Fernandes da ROSA
- 399** GENETIC ANALYSIS OF *Bidens pilosa* THROUGH RAPD TECHNIQUE
Ribas Antonio VIDAL
Anderson Luis NUNES
Luciane Vilela RESENDE
Fabiane Pinto LAMEGO
Paulo Roberto da SILVA

SOIL SCIENCE

- 405** PHOSPHORUS AND POTASSIUM DOSES AND ROW SPACINGS ON CRUDE PROTEIN CONTENTS IN PIGEONPEA
GRAINS
Danila Comelis BERTOLIN
Marco Eustáquio de SÁ
Salatiér BUZETTI
Letícia Lisboa OLIVEIRA
Elieida Mariane LOPES

- 411** SOIL AND VEGETATION OF THE CAMACUÃ, CAMAPUÃ AND TUCUM PEAKS – CAMPINA GRANDE DO SUL - PR
Yury VASHCHENKO
Ricardo Prado PIOVESAN
Marcelo Ricardo de LIMA
Nerilde FAVARETTO

RURAL DEVELOPMENT

- 421** AGRARIAN PROBLEMS IN THE PARANÁ'S COAST REGION: HISTORICAL APPROACH
Ricardo Serra BORSATTO
Michelle Melissa Althaus OTTMANN
Nilce Nazareno da FONTE
Homero Amaral CIDADE JÚNIOR
Elsi do Rocio Cardoso ALANO
Valdo José CAVALLET

SCIENTIFIC NOTES

- 431** HERBACEOUS CUTTING PROPAGATION OF OREGANO
Diana SIGNOR
Ana Paula de Jesus KOWALSKI
Márcia Aparecida ALVES
Francine Iatski de LIMA
Luiz Antonio BIASI
- 435** CUTTING PROPAGATION OF PATCHOULI WITH DIFFERENT NUMBER OF LEAVES AND TYPES OF CUTTINGS
Caroline GARBUIO
Luiz Antonio BIASI
Ana Paula de Jesus KOWALSKI
Diana SIGNOR
Elana Márcia MACHADO
Cícero DESCHAMPS
- 439** INDOLBUTIRIC ACID IN ROOTING SEMI-HARDWOOD CUTTINGS OF DELLA NONA AND ELDORADO PEACH CULTIVARS
Claudinei Pedroso RIBAS
Felipe González Dias GOMES
Rosimeri LEONOR
Luiz Antônio BIASI
Francisco Antonio MARÇALLO
- 443** TOLERANCE OF WINTER CROPS TO RESIDUAL HERBICIDES
Anderson Luis NUNES
Ribas Antônio VIDAL
Ives Clayton Gomes dos Reis GOULART
Augusto KALSING
- 449** CUTTING TYPES AND SUBSTRATES FOR JAMBOLÃO ADVENTITIOUS ROOTING
Yohana de Oliveira Ugarelli LIMA
Marlice RITTER
Giovana Bomfim de ALCÂNTARA
Daniela Macedo de LIMA
Luciana Alves FOGAÇA
Marguerite QUOIRIN
Francine Lorena CUQUEL
Luiz Antonio BIASI
- 455** EFFICIENCY OF PRE-HARVEST APPLICATION OF CLOROTALONIL, THIOPHANATE-METHYL AND TETRACONAZOLE ON PEACH BROWN ROT CONTROL
Renato Rezende Young BLOOD
Luís Fernando ROVEDA
Louise Larissa MAY DE MIO