

Scientia Agraria



Reitor
Carlos Augusto Moreira Júnior

Vice Reitora
Márcia Helena Mendonça

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, Newsand Information, Agricultural Engineering Abstracts, Forest Products Abstracts, Forestry Abstracts, Index Veterinarius, Nutrition Abstracts & Reviews, Poultry Abstracts, Soil & Fertilizers, Soybean Abstracts, Veterinary Bulletin, Periodica, Ulrich's.

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

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
Aparecido Lima da Silva - UFSC
Eduardo Alves - UFLA
Eliezer Santurbano Gervásio - UNIVASF
José Roberto de Carvalho Pereira - UnB
Jorge Ferreira Kusdra - UFAC
Luiz Antonio Biasi - UFPR-DFF
Renato de Mello Prado - UNESP-FCAV
Vivian Loges - UFRPE

André Fischer Sbrissia - UDESC-CAV
Beatriz Monte Serrat - UFPR-DSEA
Francisco Carlos Gomes - UFLA
José Eloir Denardin - EMBRAPA-CNPT
Eduardo Rodrigues Hickel - EPAGRI
Paulo Vitor Dutra de Souza - UFRGS
Ricardo Alfredo Kluge - USP-ESALQ
Rinaldo César de Paula - UNESP-FCAV

Scientia Agraria

Volume 8

Número 1

Ano 2007



Editoração eletrônica: Walquira Araujo Wunderlich

Edméa Kaminski

Capa: Pedro Ronzelli Júnior

Scientia Agraria, v.8, n.1, 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. 1, 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

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

Série Revistas da UFPR, n. 127

ISSN 1519-1125



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 número da revista da revista Scientia Agraria marca um novo passo no caminho deste periódico. Além de passar à periodicidade trimestral, a revista modificou sua estrutura administrativa, contando com um Conselho Deliberativo, encarregado da definição das normas de funcionamento da revista, e novos Conselho Editorial e Corpo Consultivo (revisores científicos) com a participação de doutores de diversas instituições de ensino e pesquisa de todo o país. A revista também passou a separar os artigos científicos em seções (fitotecnia, ciência do solo, engenharia agrícola, fitossanidade, e desenvolvimento rural) procurando facilitar a consulta pelos leitores.

Estes novos desafios, no entanto, só puderam ser concretizados graças à herança do árduo trabalho desenvolvidos pelos editores anteriores, Prof. Pedro Ronzelli Júnior, Prof. Edilberto Possamai e Profa. Beatriz Monte Serrat, que muito contribuíram para a qualidade e conceito da revista.

Este primeiro número do volume 8 conta com uma revisão de bibliografia a respeito de metodologias para laboratórios de análise química de tecido vegetal, nove artigos científicos na seção fitotecnia, dois artigos científicos na seção ciência do solo, e três notas científicas.

Esperamos que a revista continue a seguir sua trajetória, atendendo com qualidade aos autores, leitores, e comunidade científica em geral.

Os Editores

SUMÁRIO**REVISÃO DE BIBLIOGRAFIA**

- 1** MATERIAL VEGETAL E AS ROTINAS LABORATORIAIS NOS PROCEDIMENTOS QUÍMICO-ANALÍTICOS
Ana Paula Lang MARTINS
Carlos Bruno REISSMANN
- 19** EFEITO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO, FOTOPERÍODO E TEMPERATURA NO ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE JABUTICABEIRA
Luciano PICOLOTTO
Márcia Wulff SCHUCH
Joseane Almeida de SOUZA
Luciane Couto SILVA
Juçara FERRI
José Carlos FACHINELLO
- 25** SACAROSE NA FASE DE ENRAIZAMENTO *IN VITRO* DE MAMOEIRO 'TAINUNG 01'
Edilson Romais SCHMILD'T
José Augusto Teixeira do AMARAL
Omar SCHMILD'T
- 33** COMPATIBILIDADE ENTRE O MARMELEIRO PORTA-ENXERTO cv. EMC E CULTIVARES DE PEREIRA
Clevison Luiz GIACOBBO
José Carlos FACHINELLO
Luciano PICOLOTTO
- 39** OBTEÇÃO DE MUDAS PRÉ-FORMADAS DE PESSEGUEIRO
Luciano PICOLOTTO
Valmor João BIANCHI
Doralice Lobato Oliveira FISCHER
Mateus da Silveira PASA
Alexandre GAZOLLA NETO
Juliano Dutra SCHIMITZ
Jacson ZUCHI
Ivan dos Santos PEREIRA
Moacir da Silva ROCHA
José Carlos FACHINELLO
- 47** ARBORIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E A UTILIZAÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS: O CASO DO BAIRRO CENTRO DE PATO BRANCO/PR
Lenir Maristela SILVA
Ionete HASSE
Renata MOCCELIN
Adriane Rodrigues ZBORALSKI
- 55** CINETINA E ANA NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE MAMOEIRO 'TAINUNG 01'
Omar SCHMILD'T
Edilson Romais SCHMILD'T
José Augusto Teixeira do AMARAL

61	EFEITO DA TEMPERATURA E LUMINOSIDADE NA REGENERAÇÃO IN VITRO DE PLANTAS DE TRIGO Dinara ORTOLAN Adilson SCHUELTER Ivan SCHUSTER Eliane VENDRUSCOLO
67	VARIABILIDADE GENÉTICA EM TRIGO AFERIDA POR MEIO DA DISTÂNCIA GENEALÓGICA E MORFOLÓGICA Ivandro BERTAN Eduardo Alano VIEIRA Fernando Irajá Félix de CARVALHO Antonio COSTA DE OLIVEIRA Pedro Luiz SCHEEREN Franciéle OLIVO
75	EFEITO DO MÉTODO DE CONDUÇÃO DE POPULAÇÕES SOBRE A SIMILARIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO EGREGANTE DE AVEIA, PARA PESO DE PANÍCULA Gaspar MALONE Volmir Sergio MARCHIORO Paulo Dejalma ZIMMER Emilia MALONE Fernando Irajá Felix de CARVALHO Antonio COSTA DE OLIVEIRA
CIÊNCIA DO SOLO	
81	PRODUÇÃO DE FORRAGEM E PERFILEAMENTO EM PASTOS DE CAPIM TANZÂNIA-1 ADUBADOS COM DOSES DE NITROGÊNIO André Ricardo HOESCHL Marcos Weber do CANTO Amadeu Bona FILHO Aníbal MORAES
87	CONCENTRAÇÃO DE CRÔMIO NO SISTEMA SOLO-PLANTA-PERCOLADO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DE CURTUME EM UM ARGISSOLO DE ESTÂNCIA VELHA (RS) Luiz Ermindo CAVALLET Pedro Alberto SELBACH Clesio GIANELLO
NOTAS CIENTÍFICAS	
95	EXTRATORES PARA A QUANTIFICAÇÃO DE ZINCO, COBRE E MANGANÊS EM SOLO ARENOSO Fábio Rogério ORTIZ Osmar Rodrigues BRITO Clóvis Manuel BORKERT
99	PODA RADICIAL EM MUDAS DE <i>Rheedia gardneriana</i> Álvaro Boson de CASTRO FARIA Elcio HIRANO Osmael PORTELA Jackson Luiz VOSGERAU ANTONIO CARLOS NOGUEIRA
103	MATERIAIS DE COBERTURA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ERVA-MATE (<i>Ilex paraguariensis</i> St. Hill) Eduardo Teixeira da SILVA Humberto BICCA NETO Bianca Nadal FOLTRAN

SUMMARY

REVIEW

- 1** *LABORATORY ROUTINE FOR CHEMICAL AND ANALYTICAL PROCEDURES ON PLANT TISSUES*
Ana Paula Lang MARTINS
Carlos Bruno REISSMANN

CROP SCIENCE

- 19** *EFFECT OF SODIUM HYPOCHLORITE, PHOTOPERIOD AND TEMPERATURE ON IN VITRO ESTABLISHMENT OF "JABUTICABA" TREE*
Luciano PICOLOTTO
Márcia Wulff SCHUCH
Joseane Almeida de SOUZA
Luciane Couto SILVA
Juçara FERRI
José Carlos FACHINELLO
- 25** *SUCROSE ON IN VITRO ROOTING PHASE OF PAPAYA TREE 'TAINUNG 01'*
Edilson Romais SCHMILD
José Augusto Teixeira do AMARAL
Omar SCHMILD
- 33** *GRAFTING COMPATIBILITY BETWEEN THE QUINCE ROOTSTOCK cv. EMC AND PEARS CULTIVARS*
Clevison Luiz GIACOBBO
José Carlos FACHINELLO
Luciano PICOLOTTO
- 39** *OBTAINING PREFORMED PEACHES TREES*
Luciano PICOLOTTO
Valmor João BIANCHI
Doralice Lobato Oliveira FISCHER
Mateus da Silveira PASA
Alexandre GAZOLLA NETO
Juliano Dutra SCHIMITZ
Jacson ZUCHI
Ivan dos Santos PEREIRA
Moacir da Silva ROCHA
José Carlos FACHINELLO
- 47** *TREE PLANTING ON PUBLIC ROADS AND THE UTILIZATION OF EXOTIC SPECIES: THE DOWNTOWN CASE IN PATO BRANCO/PR*
Lenir Maristela SILVA
Ionete HASSE
Renata MOCCELIN
Adriane Rodrigues ZBORALSKI
- 55** *KINETIN AND NAA IN VITRO MULTIPLICATION OF PAPAYA TREE 'TAINUNG 01'*
Omar SCHMILD
Edilson Romais SCHMILD
José Augusto Teixeira do AMARAL

61 *TEMPERATURE AND LUMINOSITY EFFECT ON IN VITRO WHEAT PLANT REGENERATION*

Dinara ORTOLAN
Adilson SCHUELTER
Ivan SCHUSTER
Eliane VENDRUSCOLO

67 *GENETIC VARIABILITY IN WHEAT MEASURED BY PEDIGREE AND MORPHOLOGICAL DISTANCE*

Ivandro BERTAN
Eduardo Alano VIEIRA
Fernando Irajá Félix de CARVALHO
Antonio COSTA DE OLIVEIRA
Pedro Luiz SCHEEREN
Franciéle OLIVO

75 *EFFECT OF SOWING METHOD ON THE GENETIC SIMILARITY OF AN OAT POPULATION SEGREGATING FOR PANICLE WEIGHT*

Gaspar MALONE
Volmir Sergio MARCHIORO
Paulo Dejalma ZIMMER
Emilia MALONE
Fernando Irajá Felix de CARVALHO
Antonio COSTA DE OLIVEIRA

SOIL SCIENCE

81 *HERBAGE PRODUCTION AND TILLERING IN TANZANIA GRASS PASTURES FERTILIZED WITH NITROGEN DOSES*

André Ricardo HOESCHL
Marcos Weber do CANTO
Amadeu Bona FILHO
Aníbal MORAES

87 *SOIL-PLANT-LEACHEATE CHROMIUM AS AffECTED BY THE SOIL DISPOSAL OF TANNERY SLUDGE IN A PALEOUDULT SOIL FROM ESTÂNCIA VELHA (RS) BRAZIL*

Luiz Ermindo CAVALLET
Pedro Alberto SELBACH
Clesio GIANELLO

SCIENTIFIC NOTES

95 *EXTRACTING SOLUTIONS FOR QUANTIFICATION OF ZINC, COPPER AND MANGANESE IN A SANDY SOIL*

Fábio Rogério ORTIZ
Osmar Rodrigues BRITO
Clóvis Manuel BORKERT

99 *ROOT PRUNING IN *Rheedia gardneriana* SEEDLINGS*

Álvaro Boson de CASTRO FARIA
Elcio HIRANO
Osmael PORTELA
Jackson Luiz VOSGERAU
ANTONIO CARLOS NOGUEIRA

103 *EFFECTS OF DIFFERENT MATERIALS OF COVERING IN THE PRODUCTION OF YERBA MATE SEEDLINGS (*Ilex paraguariensis* St. Hil)*

Eduardo Teixeira da SILVA
Humberto BICCA NETO
Bianca Nadal FOLTRAN