

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

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 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, 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. 11

n. 3

May/Jun. 2010

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

Editoração eletrônica: Caroline Cruz de Mello e Marcelo Ricardo de Lima

Capa: Pedro Ronzelli Júnior

Revisão de normalização: Rosa Luiza Brites Shtorache

Expediente da revista: Rosa Luiza Brites Shtorache

***Scientia Agraria*, v. 11, n. 3, May/Jun. 2010**

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. 11, n. 3, May/Jun. 2010

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, 2010

PEDE-SE PERMUTA
WE ASK FOR EXCHANGE

CONSELHO EDITORIAL / EDITORIAL TEAM

Editor Chefe / Editor-in-Chief

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

Editores Assistentes / Assistant Editors

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

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

Jorge Luiz Moretti de Souza (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)

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)

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 15/2009.

 <p>FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA</p> <p>Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná</p> <p>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.</p>	 <p>GOVERNO DO PARANÁ</p> <p>www.pr.gov.br</p>  <p>Seti</p> <p>Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior</p> <p>www.seti.gov.br</p>
<p>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</p>	

Tiragem parcial desta obra, proporcional ao financiamento obtido do Fundo Paraná por intermédio da Fundação Araucária, será distribuída gratuitamente.

SUMÁRIO / SUMMARY

FITOTECNIA / CROP SCIENCE

- 187 ALELOPATIA ENTRE LEGUMINOSAS ARBÓREAS E FEIJÃO-CAUPI / ALLELOPATHY BETWEEN LEGUMINOUS TREE AND COWPEA
Ceália Cristine SANTOS
Levy Geralte SILVA
Gilvânia Campos SILVA
Altamiro Souza de Lima FERRAZ JUNIOR
- 193 VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE ANTÚRIO CULTIVADO SOB DIFERENTES MALHAS DE SOMBREAMENTO / PHYSIOLOGICAL VARIABLES IN ANTHURIUM CULTIVATED UNDER DIFFERENT SHADING SCREEN
Juliana Domingues LIMA
Edson Shigueaki NOMURA
Eduardo Jun FUZITANI
Sílvia Helena MODENESE-GORLA DA SILVA
- 201 FENOLOGIA E CRESCIMENTO DO PINHÃO-MANSO CULTIVADO NA ZONA DA MATA DO ESTADO DE ALAGOAS, BRASIL / PHENOLOGY AND GROWTH OF THE PHYSIC NUT IN THE FLOREST ZONE OF THE STATE OF ALAGOAS, BRAZIL
Claudiana Moura dos SANTOS
Laurício ENDRES
Humberto Cristiano de Lins WANDERLEY FILHO
Eduardo Vicente ROLIM
Vilma Marques FERREIRA
- 211 ENRAIZAMENTO DE ESTACAS APICAIS DE FIGUEIRA 'ROXO DE VALINHOS' CONDUZIDAS EM SISTEMA DE DESPONTE / ROOTING OF FIG TREE APICAL CUTTINGS 'ROXO DE VALINHOS' IN PLANTS WITH LOPPING SYSTEM
Jhuan Kaster HOFSTAETTER
Rafael PIO
Marcelo Angelo CAMPAGNOLO
Idiana Marina DALASTRA
Paula Nogueira CURI
Pedro Henrique Abreu MOURA
- 215 EFICIÊNCIA NA EMERGÊNCIA E PRODUTIVIDADE DOS DIFERENTES TIPOS DE BATATA-SEMENTE / EMERGENCY EFFICIENCY AND PRODUCTIVITY OF DIFFERENT POTATO SEED TYPES
Alexsandro Lara TEIXEIRA
Camila Andrade SILVA
Leandro Santos PEIXOUTO
André Luiz LEPRE

CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE

- 221 CULTIVO DE FEIJOEIRO NO OUTONO/INVERNO ASSOCIADO À APLICAÇÃO DE BIOESTIMULANTE E ADUBO FOLIAR NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DE IRRIGAÇÃO / FALL/ WINTER BEAN CROP LOAM IN ASSOCIATION WITH BIOSTIMULANT APPLICATION AND FOLIAR FERTILIZER IN BOTH PRESENCE AND ABSENCE OF IRRIGATION
Marizangela Rizzatti ÁVILA
Davi Antonio Oliveira BARIZÃO
Eder Pereira GOMES
Gregory FEDRI
Leandro Paiola ALBRECHT
- 231 PRODUTIVIDADE E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHO-PIPOCA SUBMETIDO À APLICAÇÃO FOLIAR DE MOLIBDÊNIO / YIELD AND PHYSIOLOGIC QUALITY OF POPCORN SEEDS, SUBMITTED TO MOLYBDENUM LEAF APPLICATION
Geraldo Antonio de Andrade ARAÚJO
André Ribeiro TEIXEIRA
Glauco Vieira MIRANDA
João Carlos Cardoso GALVÃO
Paulo Roberto Ribeiro ROCHA
- 239 INTERFERÊNCIA DA DENSIDADE DE AMOSTRAGEM NA ESPACIALIZAÇÃO DOS ATRIBUTOS DO SOLO PARA FINS DE MAPEAMENTO DAS UNIDADES TAXONÔMICAS CAMBISOLO / SAMPLING DENSITY INTERFERENCE ON SOIL FEATURE SPATIALIZATION BY MAPPING CAMBISOL UNIT TAXONOMY
Luiz Claudio de Paula SOUZA
Jairo Calderari de OLIVEIRA JUNIOR

FITOSSANITARISMO / CROP PROTECTION

- 247** PRODUÇÃO E ARMAZENAMENTO DE *Trichothecium roseum* PARA USO COMO BIOPESTICIDA /
PRODUCTION AND STORAGE OF *Trichothecium roseum* TO USE AS BIOPESTICIDE
Genuino NEGRI
Louise Larissa MAY DE MIO
João Américo WORDELL FILHO

ENGENHARIA AGRÍCOLA / AGRICULTURAL ENGINEERING

- 255** PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DOS PRIMEIROS AZEITES DE OLIVA BRASILEIROS EXTRAÍDOS EM
MARIA DA FÉ, MINAS GERAIS / FISIC-QUIMICS PARAMETERS OF BRAZILIAN OLIVE OIL FIRST
EXTRACTED IN MARIA DA FÉ CITY, MINAS GERAIS
Adelson Francisco de OLIVEIRA
João VIEIRA NETO
Emerson Dias GONÇALVES
Fabiola VILLA
Luiz Fernando de Oliveira da SILVA

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

- 263** ABSORÇÃO DE CÁLCIO E FERRO POR ARROZ CULTIVADO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA COM DOSES DE
SILÍCIO E MANGANÊS / IRON AND CALCIUM UPTAKE BY RICE PLANTS CULTIVATED IN NUTRITIONAL
SOLUTION WITH MANGANESE AND SILICON DOSES
Luiz Antônio ZANÃO JÚNIOR
Renildes Lúcio Ferreira FONTES
Vinícius Tavares de ÁVILA
Gaspar Henrique KORNDÖRFER
- 271** ENRAIZAMENTO DE ESTACAS LENHOSAS DE CULTIVARES DE KIWIZEIRO / ROOTING OF KIWI
CULTIVARS WOODY CUTTINGS
Rafael PIO
Fernanda Carvalho COSTA
Paula Nogueira CURI
Pedro Henrique Abreu MOURA