

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. 1

Jan./Feb. 2010

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

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

***Scientia Agraria*, v. 11, n. 1, Jan./Feb. 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. 1, Jan./Feb. 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)

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 15/2009.

 <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

- 001 EQUAÇÕES INDIVIDUAIS E DETERMINAÇÃO DE CLASSES DE CRESCIMENTO PARA *Nectandra grandiflora* NEES A PARTIR DE DADOS DE ANÁLISE DE TRONCO / INDIVIDUAL-LEVEL EQUATIONS AND GROWTH CLASSES FOR *Nectandra grandiflora* NEES FROM STEM ANALYSIS
Carlos Roberto SANQUETTA
Saulo Henrique WEBER
Fernando FORMAGINI
Laércio Silveira BARBEIRO
Gislaine VIEIRA
- 009 CULTIVO DE AVE-DO-PARAÍSO EM DIFERENTES SUBSTRATOS / CULTURE OF *Strelitzia reginae* IN DIFFERENT SUBSTRATES
Carlos Fernando GOSEK
Ruy Inacio Neiva de CARVALHO
- 019 GERMINAÇÃO E QUALIDADE SANITÁRIA DE SEMENTES DE DEDALEIRO (*Lafoensia pacari* St. Hil., Lythraceae) / GERMINATION AND SANITARY QUALITY OF SEEDS OF DEDALEIRO (*Lafoensia pacari* St. Hil., Lythraceae)
Adriana Martinelli SENEME
Susane HOFFMAN
Edilberto POSSAMAÍ
Carla Pedroso de MORAES
- 025 MASSA DE FORRAGEM E VALOR NUTRITIVO DE GRAMÍNEAS PERENES DE INVERNO NO PLANALTO NORTE CATARINENSE / FORAGE MASS AND NUTRITIONAL VALUE OF WINTER PERENNIAL GRASSES IN THE NORTH PLATEAU OF SANTA CATARINA STATE, BRAZIL
Ana Lúcia HANISCH
Itamar GISLON
- 033 CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE SOJA EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA NO OESTE DA BAHIA / GROWTH AND YIELD IN SOYBEAN IN DIFFERENT SOWING PERIODS IN THE WEST REGION OF BAHIA
Thyane Viana da CRUZ
Clovis Pereira PEIXOTO
Mônica Cagnin MARTINS
- 043 SUBSTÂNCIAS HÚMICAS SOBRE QUALIDADE TECNOLÓGICA DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR / HUMIC SUBSTANCES ON TECHNOLOGICAL QUALITY OF SOME SUGARCANE VARIETIES
Marina Munhoz ROSATO
Antonio César BOLONHEZI
Luiz Henrique Zuculo FERREIRA
- 049 FERTILIZANTES NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE OLIVEIRA 'ARBEQUINA' / FERTILIZERS ON PRODUCTION OF OLIVE ROOTED STEM CUTTINGS 'ARBEQUINA'
João VIEIRA NETO
Geraldo Magela de Almeida CANÇADO
Adelson Francisco de OLIVIERA
Hugo Adelante de MESQUITA
Alessandro Dal'col LÚCIO
Luiz Fernando de Oliveira da SILVA
- 057 DINÂMICA DA DORMÊNCIA DE GEMAS DE CAQUIZEIRO 'FUYU' EM REGIÃO DE BAIXA OCORRÊNCIA DE FRIO / DORMANCY DYNAMICS OF 'FUYU' PERSIMMON TREE BUDS IN A REGION OF LOW CHILL OCCURRENCE
Ruy Inacio Neiva de CARVALHO
Luiz Antonio BIASI
Flávio ZANETTE
José Carlos RENDOKE
Jean Magnus SANTOS
Gabriely Pinto PEREIRA

- 065** EVALUATION OF THE INITIAL DEVELOPMENT OF CONILON COFFEE CLONES (*Coffea canephora*) /
AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CLONES DE CAFÉ CONILON (*Coffea canephora*)
Cristiano Cezana CONTARATO
Fabrício Moreira SOBREIRA
Marcelo Antonio TOMAZ
Waldir Cintra de JESUS JUNIOR
Aymbiré Francisco Almeida da FONSECA
Maria Amélia Gava FERRÃO
Romário Gava FERRÃO

CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE

- 073** KRIGAGEM ORDINÁRIA E INVERSO DO QUADRADO DA DISTÂNCIA APLICADOS NA ESPACIALIZAÇÃO
DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM ARGISSOLO / ORDINARY KRIGING AND INVERSE-SQUARE-
DISTANCE IN ESPACIALIZATION IN THE CHEMICAL ATTRIBUTES OF THE ULTISOL
Gustavo Soares de SOUZA
Julião Soares de Souza LIMA
Alexandre Cândido XAVIER
Wadson Sebastião Duarte da ROCHA

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

- 083** ALUMÍNIO TOTAL E SOLÚVEL EM AMOSTRAS DE ERVA-MATE COMERCIALIZADAS NO RIO GRANDE DO
SUL / TOTAL AND SOLUBLE ALUMINUM IN SAMPLES OF COMMERCIAL MATE-HERB IN RIO GRANDE DO
SUL STATE, BRAZIL
Fernanda Róberta Pereira TATSCH
Veridiana Cardozo GONÇALVES
Egon José MEURER
- 087** TEORES FOLIARES DE NUTRIENTES E DE SILÍCIO EM PLANTAS DE ARROZ INFECTADAS POR *Bipolaris*
oryzae / CONTENT OF NUTRIENTS AND SILICON IN LEAF OF RICE PLANTS INFECTED BY *Bipolaris*
oryzae
Luiz Antônio ZANÃO JÚNIOR
Reníldes Lúcio Ferreira FONTES
Vinícius Tavares de ÁVILA