

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

Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo
Nerilde Favaretto

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. 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, OAIster, LATINDEX-Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España 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. 10

n. 2

Mar./Apr. 2009



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

Editoração eletrônica: Marcelo Ricardo de Lima
Capa: Pedro Ronzelli Júnior
Revisão de normalização: Thayná Marcella da Silva
Expediente da revista: Felipe Poli Nogoceke e Luis Felipe Galbier

Scientia Agraria, v. 10, n. 2, Mar./Apr. 2009
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: UFP/SCA, 1965-
v. 10, n. 2, Mar./Apr. 2009
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, 2009

PEDE-SE PERMUTA
WE ASK FOR EXCHANGE

CONSELHO EDITORIAL DA REVISTA SCIENTIA AGRARIA

Editor Chefe

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

Editor Assistente

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

Editores Associados

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 15/2008.



*Apoio ao Desenvolvimento Científico
e Tecnológico do Paraná*

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.



GOVERNO DO PARANÁ

www.pr.gov.br



www.seti.gov.br

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

SUMÁRIO / SUMMARY

FITOTECNIA / CROP SCIENCE

- 089** METODOLOGIA ALTERNATIVA DO TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO PARA SEMENTES DE AZEVÉM /
ALTERNATIVE METHODOLOGY OF THE ACCELERATED AGING TEST FOR RYEGRASS SEEDS
Rodrigo Ramos LOPES
Lúcia Brandão FRANKE
Fabrício Silva NUNES
- 095** INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DO MEIO DE CULTIVO E DO TIPO DE EXPLANTE NA MICROPROPAGAÇÃO DO
PORTA-ENXERTO DE *Prunus* sp. 'GXN-9' / INFLUENCE OF CULTURE MEDIUM COMPOSITION AND EXPLANT TYPE
ON MICROPROPAGATION OF THE ROOTSTOCK *Prunus* sp. 'GxN-9'
Elizete Beatriz RADMANN
Valmor João BIANCHI
Tatiane Medeiros SOUZA
José Carlos FACHINELLO
Roberto Pedroso de OLIVEIRA
- 103** DISTRIBUIÇÃO DIAMÉTRICA DE *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA
OMBRÓFILA MISTA / DIAMETER DISTRIBUTION OF *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. IN A FRAGMENT OF
MIXED OMBROPHYLous FOREST
Sebastião do Amaral MACHADO
Alan Lessa Derci AUGUSTYNCZIK
Rodrigo Geroni Mendes NASCIMENTO
Marco Aurélio FIGURA
Luís César Rodrigues da SILVA
Eder Pereira MIGUEL
Saulo Jorge TÉO
- 111** CORRELAÇÃO ENTRE VALORES GENOTÍPICOS PREDITOS E ESTIMATIVAS DE ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE
DE CLONES DE CANA-DE-AÇÚCAR NO CONTEXTO DE MODELOS MISTOS / CORRELATION AMONG PREDICTED
GENOTYPIC VALUES AND ADAPTABILITY AND STABILITY ESTIMATES OF SUGARCANE CLONES IN A MIXED
MODELS CONTEXT
Márcio Henrique Pereira BARBOSA
Marcos Deon Vilela de RESENDE
Cássia Ângela PEDROZO
Cristiane Gamarano MELLO
Luiz Alexandre PETERNELLI
Paulo Mafra de Almeida COSTA
Clariana Valadares XAVIER
David Carlos Ferreira BAFFA
- 119** GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE *Dicksonia sellowiana* E CRESCIMENTO INICIAL SOB DIFERENTES NÍVEIS DE
SOMBREAMENTO / SPORES GERMINATION OF *Dicksonia sellowiana* AND INITIAL GROWTH UNDER DIFFERENT
LEVELS OF IRRADIANCE
Luiz Antonio BIASI
Fátima Cristina do VALLE
- 127** DESEMPENHO DE CULTIVARES DE GIRASSOL EM TRÊS ÉPOCAS DE SEMEADURA NO PLANALTO NORTE
CATARINENSE / PERFORMANCE OF SUNFLOWER CULTIVARS IN THREE PLANTING DATES IN NORTH PLATEAU
OF SANTA CATARINA STATE
Alvadi Antonio BALBINOT JR.
Rogério Luiz BACKES
Adriano Martinho de SOUZA

CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE

- 135** ATRIBUTOS INDICADORES DA QUALIDADE DO SOLO EM PovoAMENTOS DE EUCALIPTO FERTIRRIGADO NO
VALE DO RIO DOCE – MG / INDICATORS ATTRIBUTES OF THE QUALITY OF THE SOIL IN SETTLEMENTS OF
EUCLYPT FERTIRRIGATED IN THE VALE DO RIO DOCE - MG
Crisilane Aparecida Pereira dos SANTOS
Marcos Rogério TÓTOLA
Arnaldo Chaer BORGES
Catarina Megumi KASUYA

FITOSANITARISMO / CROP PROTECTION

- 143** DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) E *Oryzaephilus surinamensis* (Col.: Silvanidae) EM ESTRUTURAARMAZENADORA CONTENDO MILHO / SPATIAL DISTRIBUTION OF *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) AND *Oryzaephilus surinamensis* (Col.: Silvanidae) IN A CORN STORAGE FACILITY
Fabiane Cristina CERUTI
Airton Rodrigues PINTO JR.

- 151** DANOS CAUSADOS POR PERCEVEJO-DE-RENDA NA PRODUÇÃO DE PARTE AÉREA E RAÍZES DE MANDIOCA / ECONOMIC DAMAGE CAUSED BY LACEBUG UPON CASSAVA ROOT AND FOLIAGE YIELD
Josefino de Freitas FIALHO
Eduardo Alano VIEIRA
Silvana Vieira de PAULA-MORAES
Marilia Santos SILVA
Nilton Tadeu Vilela JUNQUEIRA

DESENVOLVIMENTO RURAL / RURAL DEVELOPMENT

- 157** CLASSIFICAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DAS UNIDADES DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO PERÍMETRO IRRIGADO ARARAS NORTE, CEARÁ / SUSTAINABILITY CLASSIFICATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION UNITS IN THE ARARAS NORTE IRRIGATED DISTRICT, CEARÁ, BRAZIL
Eunice Maia de ANDRADE
José Alves CARNEIRO NETO
Morsyleide de Freitas ROSA
Helba Araújo Queiroz PALÁCIO
Joseilson Oliveira RODRIGUES

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

- 165** CRIOPRESERVAÇÃO DE CALOS DE ARROZ / CRYOPRESERVATION OF RICE CALLUS
Helen Lúcia da Cruz MIRANDA
Vera Lucia BOBROWSKI
Luciana Bicca DODE
Geri Eduardo MENEGHELLO

- 169** TOLERÂNCIA DE MUDAS DE CAFÉ CONILLON (*Coffea canephora*) A HERBICIDAS APLICADOS EM PÓS-EMERGÊNCIA/TOLERANCE OF COFFEE CONILLON SEEDLINGS (*Coffea canephora*) TO HERBICIDES APPLIED IN POST-EMERGENCY
Oscar Mitsuo YAMASHITA
João Vítor Nogueira ORSI
Ostenildo Ribeiro CAMPOS
Frederico da Silva MENDONÇA
Dennis Daniel RESENDE
Claudinei KAPPES
Sebastião Carneiro GUIMARÃES