

Scientia Agraria



Reitor

Zaki Akei 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, OAlster, Dialnet, 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

Vagner Lopes da Silva

Scientia Agraria

v. 10

n. 1

Jan./Feb. 2009



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

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

Scientia Agraria, v. 10, n. 1, Jan./Feb. 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: UFPR/SCA, 1965-
v. 10, n. 1, Jan./Feb. 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 Bessalho 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.

**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**

**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.



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

- 001** POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA DESSECADAS COM DIQUAT E PARAQUAT / PHYSIOLOGICAL POTENTIAL FOR DESSICATED SOYBEAN SEED WITH DIQUAT AND PARAQUAT
Claudinei KAPPES
Marco Antônio Camillo de CARVALHO
Oscar Mitsuo YAMASHITA
- 007** INCIDÊNCIA DE ERVAS DANINHAS E ATRIBUTOS DO SOLO EM UM AGROSSISTEMA DA PRÉ-AMAZÔNIA, SOB EFEITO DA COBERTURAMORTA DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE LEGUMINOSAS EM ALÉIAS / INFLUENCE OF SOIL COVER OF DIFERENT LEGUME COMBINATIONS ON WEED INFESTATION AND SOIL QUALITY IN A PRE-AMAZONIAN ALLEY-CROPPING AGROSYSTEM
Emanoel Gomes de MOURA
Alana das Chagas Ferreira AGUIAR
Altamiro Souza de Lima FERRAZ JUNIOR
Marlon Gomes da COSTA
João Thiago Rodrigues de SOUSA
Edílson Máximo da SILVA JUNIOR
Christoph GEHRING
- 015** TRATAMENTOS PARA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA EM SEMENTES DE CEVADA / TREATMENTS FOR OVERCOMING DORMANCY OF BARLEY SEEDS
Lilian Madruga de TUNES
Pablo Gerzson BADINELLI
Franciele OLIVO
Antonio Carlos Souza Albuquerque BARROS
- 023** SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE IRMÃOS GERMANOS DESTINADAS À PRODUÇÃO DE MILHO-VERDE / SELECTION OF FULL-SIB FAMILIES FOR FRESH MARKET CORN PRODUCTION
Rodrigo FERREIRA
José Raulindo GARDINGO
Rodrigo Rodrigues MATIELLO
- 031** EFICIÊNCIA DE ÍNDICES DE SELEÇÃO UTILIZANDO A METODOLOGIA REML/BLUP NO MELHORAMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR / EFFICIENCY OF SELECTION INDEXES USING THE REML/BLUP PROCEDURE IN SUGARCANE BREEDING
Cássia Ângela PEDROZO
Flávio Rodrigo Gandolfi BENITES
Márcio Henrique Pereira BARBOSA
Marcos Deon Vilela de RESENDE
Felipe Lopes da SILVA
- 037** CRESCIMENTO E NUTRIÇÃO DE MUDAS DE BANANEIRA EM SUBSTRATO CONTENDO RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA DE CHÁ PRETO DURANTE A ACLIMATIZAÇÃO / GROWTH AND NUTRITION OF BANANA SEEDLINGS IN SUBSTRATE CONTENT AGROINDUSTRY RESIDUES OF THE BLACK TEA DURING ACCLIMATIZATION
Juliana Domingues LIMA
Sílvia Helena MODENESE-GORLA DA SILVA
Eduardo Maciel HAITZMANN DOS SANTOS
Ana Paula de Souza LIMA
Daiane Mitiko HIRATA
Franciele dos SANTOS
- CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE**
- 043** DIVERSIDADE DA FAUNA EDÁFICA EM SOLOS SUBMETIDOS A DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO / DIVERSITY OF THE FAUNA IN SOILS SUBMETED OF DIFFERENTS SYSTEMS MANEJEMENTS IN THE SEMI-ARID NORTHEASTERN OF BRAZIL
Luís Alfredo Pinheiro Leal NUNES
João Ambrósio de ARAÚJO FILHO
Rony Ítalo de Queiroz MENEZES
- 051** MINERALOGIA E TEORES DE CROMO, NÍQUEL, COBRE, ZINCO e CHUMBO NOS SOLOS NO ENTORNO DO ATERRO SANITÁRIO DA CAXIMBA EM CURITIBA-PR / MINERALOGY AND CHROMIUM, NICKEL, COPPER, ZINC AND LEAD CONTENTS AROUND CAXIMBA LANDFILL IN CURITIBA-PR
Sonia ZANELLO
Vander de Freitas MELO
Gisele Inês Taraszkiewicz Harbar WOWK

061 DOSES DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO NA NUTRIÇÃO DO PORTA-ENXERTO CÍTRICO DE LIMOEIRO 'CRAVO' / NITROGEN, PHOSPHORUS AND POTASSIUM LEVELS IN NUTRITION OF CITRUS ROOTSTOCK 'RANGPUR' LIME
Diego Wyllyam do VALE
Renato de Mello PRADO
Henrique Antunes de SOUZA
Antônio Baldo Geraldo MARTINS

067 CULTIVO DE SHIMEJII EM SUBSTRATO CAPIM-ELEFANTE SUPLEMENTADO COM DIFERENTES TIPOS DE FARELOS / CULTIVATION OF SHIMEJII ON ELEPHANT GRASS SUBSTRATE SUPPLEMENTED WITH DIFFERENT KINDS OF BRAN
Lorena Pastorini DONINI
Eduardo BERNARDI
Elisandra MINOTTO
José Soares do NASCIMENTO

075 RENDIMENTO E CRESCIMENTO DA BETERRABA EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM FÓSFORO / YIELD AND GROWTH OF THE BEET IN FUNCTION OF THE FERTILIZATION WITH PHOSPHORUS
Cíntia Carla AVALHAES
Renato de Mello PRADO
Ancélio Ricardo de Oliveira GONDIM
Adriana Ursulino ALVES
Marcus André Ribeiro CORREIA

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

081 TOXICIDADE POR ÁCIDOS ORGÂNICOS EM GENÓTIPOS DE ARROZ IRRIGADO / ORGANIC ACIDS TOXICITY ON LOWLAND RICE CROP GENOTYPES
Leandro BORTOLON
Rogério Oliveira de SOUSA
Elisandra Solange Oliveira BORTOLON

085 EXTRATIVISMO DE RAMETES E PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE *AECHMEA NUDICAULIS* (L.) GRISEB. (BROMELIACEAE) / RAMET HARVESTING AND VEGETATIVE GROWTH OF *AECHMEA NUDICAULIS* (L.) GRISEB. (BROMELIACEAE)
Adilson ANACLETO
Raquel Rejane Bonato NEGRELLE