

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
Louise Larissa May De Mio

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. 4

July/Aug. 2010

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

Editoração eletrônica: Isabella Pimenta da Silva
Capa: Pedro Ronzelli Júnior
Revisão de normalização: Marcelo Ricardo de Lima
Expediente da revista: Isabella Pimenta da Silva

***Scientia Agraria*, v. 11, n. 4, July/Aug. 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. 4, July/Aug. 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

- 275** GERMINAÇÃO DE SEMENTE E DESENVOLVIMENTO INICIAL DA PLÂNTULA DE BRÓCOLOS EM FUNÇÃO DE SUBSTRATOS E TEMPERATURAS / SEED GERMINATION AND SEEDLING DEVELOPMENT IN THE BROCCOLI IN FUNCTION OF DIFFERENT SUBSTRATES AND TEMPERATURES
Janaína MAURI
José-Carlos LOPES
Adésio FERREIRA
José-Francisco Teixeira do AMARAL
Allan Rocha de FREITAS
- 281** QUALIDADE FÍSICA DOS GRÃOS DE SOJA, CULTIVAR TMG115RR, SUBMETIDOS À SIMULAÇÃO DE CHUVA DURANTE O RETARDAMENTO DE COLHEITA / PHYSICAL QUALITY OF SOYBEAN GRAINS, CULTIVAR TMG115RR, SUBMITTED TO SIMULATION OF RAIN DURING THE DELAY OF HARVEST
Patrícia de Jesus ANDRADE
Alessandro FERRONATO
José Holanda CAMPELO JUNIOR
Maria Aparecida Braga CANEPPELE
- 293** COOL SEASON FORAGE LEGUMES IN SOUTHWESTERN OF PARANÁ / LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS DE ESTAÇÃO FRIA NO SUDOESTE DO PARANÁ
Laércio Ricardo SARTOR
Paulo Fernando ADAMI
André Brugnara SOARES
Christiano Santos Rocha PITTA
Daniel Portella MONTARDO
Miguel DALL'AGNOL
- 299** DESEMPENHO DE JARDINS CLONAIS DE OLIVEIRA OBTIDOS POR ESTAQUIA E ENXERTIA EM CORTES SUCESSIVOS / PERFORMANCE OF THE CLONAL GARDENS OF THE OLIVE TREE OBTAINED BY CUTTING AND GRAFTS IN SUCCESSIVE CUTS
Adelson Francisco de OLIVEIRA
João VIEIRA NETO
Fabiola VILLA
Luiz Fernando de Oliveira da SILVA
- 307** DIVERGÊNCIA GENÉTICA ENTRE CULTIVARES DE GIRASSOL NO PLANALTO NORTE CATARINENSE / GENETIC DIVERGENCE AMONG SUNFLOWER CULTIVARS IN THE NORTH PLATEAU OF SANTA CATARINA STATE
Gilcimar Adriano VOGT
Alvadi Antonio BALBINOT JÚNIOR
Adriano Martinho de SOUZA
- 317** ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS NO DESEMPENHO DE JARDIM CLONAL DE CULTIVARES DE OLIVEIRA / SPACEMENT BETWEEN PLANTS IN THE CLONAL GARDEN PERFORMANCE OF OLIVE TREE CULTIVARS
Adelson Francisco de OLIVEIRA
João VIEIRA NETO
Fabiola VILLA
Luiz Fernando de Oliveira da SILVA
- 323** PRODUTIVIDADE DE COLMOS E DE SACAROSE EM CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA INTERAÇÃO ENTRE CULTIVARES E MATURADORES / PRODUCTIVITY OF STALK AND SUCROSE IN SUGARCANE IN RELATION TO CULTIVAR AND RIPENER INTERACTION
Marcelo de Almeida SILVA
Glauber José Castro GAVA
Marina Maitto CAPUTO
Paula Francislaine SORRILLA
Silmara Cristiane BASSETTO

CIÊNCIA DO SOLO / SOIL SCIENCE

- 331** ACIDITY VARIABLES AND EXCHANGEABLE CALCIUM AND MAGNESIUM ON AN OXISOL TREATED WITH PHOSPHATE ALKALINE BIOSOLID / VARIÁVEIS DE ACIDEZ E CÁLCIO E MAGNÉSIO TROCÁVEIS NUM LATOSSOLO TRATADO COM UM BIOSSÓLIDO ALCALINIZADO E FOSFATADO
Luiz Carlos DA SILVA
Luiz Antonio Corrêa LUCCHESI
Henrique Soares KOEHLER

FITOSSANITARISMO / CROP PROTECTION

- 343** DIFERENTES DOSAGENS DE PÓ INERTE E TEMPERATURAS EM MILHO ARMAZENADO PARA CONTROLE DE GORGULHO-DO-MILHO / DIFFERENT DOSAGES OF INERT DUST AND TEMPERATURES IN STORAGE CORN FOR CONTROL OF MAIZE WEEVIL
Maria Aparecida Braga CANEPPELE
Patrícia de Jesus ANDRADE
Alexandre Garcia SANTAELLA

NOTAS CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC NOTES

- 349** ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE *Archontophoenix cunninghamii* H. Wendl. & Drude (PALMEIRA REAL AUSTRALIANA) / STORAGE OF AUSTRALIAN ROYAL PALM (*Archontophoenix cunninghamii* H. Wendl. & Drude) SEEDS
Petterson Baptista da LUZ
Kathia Fernandes Lopes PIVETTA
- 355** EFEITO DE EXTRATO AQUOSO DE *CAPSICUM BACCATUM* NA MORTALIDADE E OVIPOSIÇÃO DE *Tetranychus ludeni* (ACARI: TETRANYCHIDAE) / EFFECT OF AQUEOUS EXTRACT OF *CAPSICUM BACCATUM* ON MORTALITY AND OVIPOSITION OF *Tetranychus ludeni* (ACARI: TETRANYCHIDAE)
Tiago LUCINI
Cléverson SCABENI
Cássio DEDORDI
Edson HIROSE
Humberto Franco SHIOMI