

# *Scientia Agraria*



**Reitor**  
Zaki Akel Sobrinho

**Pró Reitor de Pesquisa e Pós Graduação**  
Sérgio Scheer

**Diretor do Setor de Ciências Agrárias**  
Eduardo Teixeira da Silva

**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, OAster, LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, Espanha e Portugal), e Sumários de Revistas Brasileiras.

**Conselho Deliberativo**  
Louise Larissa May De Mio (presidente)  
Maristela Panobianco  
Anibal de Moraes  
Renato Marques  
Jeferson Dieckow  
Jorge Luiz Moretti de Souza  
Jeferson Dieckow  
Idemir Citadin  
Idalmir dos Santos

# ***Scientia Agraria***

v. 12

n. 1

Jan./Feb. 2011

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

**Editoração eletrônica e revisão de normalização:** Isabella Pimenta da Silva e

Cristina Gonçalves de Mendonça

**Capa:** Pedro Ronzelli Júnior

**Expediente da revista:** Isabella Pimenta da Silva e Karime Zeidan

***Scientia Agraria, v. 12, n. 1, Jan./Feb. 2011***

Poderá ser obtida, em permuta, junto à Biblioteca Central

Seção de Intercâmbio - Caixa Postal 19.051

81531-980 - Curitiba - Paraná - Brasil

[inter@ufpr.br](mailto: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. 12, n. 1, Jan./Feb. 2011

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, 2011

PEDE-SE PERMUTA  
WE ASK FOR EXCHANGE

## **CONSELHO EDITORIAL / EDITORIAL TEAM**

### **Editora Chefe / Editor-in-Chief**

Cristina Gonçalves de Mendonça (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

### **Editores Assistentes / Assistant Editors**

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

Claudete Reisdorfer Lang (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

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

Jorge Luiz Moretti de Souza (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Thomas Newton Martin (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Brasil)

### **Editores Associados / Associate Editors**

Ana Dionísia da Luz Coelho Novembre (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

André Fischer Sbrisia (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, pela Chamada 12/2010.



**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](http://www.pr.gov.br)



[www.seti.gov.br](http://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](http://www.FundacaoAraucaria.org.br)

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

## SUMÁRIO

- 009** **FITOTECNIA**  
FITOSSOCIOLOGIA DA COMUNIDADE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA TRANSGÊNICA SOB DOIS SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO  
Cíntia Maria Teixeira FIALHO  
José Barbosa dos SANTOS  
Marco Antônio Moreira de FREITAS  
André Cabral FRANÇA  
Antonio Alberto da SILVA  
Edson Aparecido dos SANTOS
- 019** **FITOTECNIA**  
SEMENTES DE FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata* L. (Walp), TRATADAS COM EXTRATO DE FOLHAS DE NIM (*Azadirachta indica* A. Juss.) AVALIAÇÃO DA GERMINAÇÃO E DA INCIDÊNCIA DE FUNGOS  
Gilvânia Campos SILVA  
Delineide Pereira GOMES  
Ceália Cristine SANTOS
- 025** **ENGENHARIA AGRÍCOLA**  
AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE PALMITO DE PUPUNHA NO LITORAL DO PARANÁ  
Adilson ANACLETO  
Márcia ROTHBART  
Neiva Maria FIORENTIN  
Patrícia Andrioli de SOUZA  
Rosani Kruger PRESTES
- 031** **NOTA CIENTÍFICA**  
CLONAGEM DO ABIEIRO POR ESTAQUIA HERBÁcea DE RAMOS  
Angélica Santos Rabelo de Souza BAHIA  
Antonio Baldo Geraldo MARTINS
- 035** **FITOTECNIA**  
PRODUÇÃO DE MUDAS PEREIRA ENXERTADAS SOB CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS  
Aline das Graças de SOUZA  
Nilton Nagib Jorge CHALFUN  
Valdemar FAQUIN  
Ademária Aparecida de SOUZA
- 041** **CIÊNCIA DO SOLO**  
ATRIBUTOS DE ACIDEZ E CÁTIONS TROCÁVEIS EM LATOSOLO FERTILIZADO POR BIOSSÓLIDO ALCALINIZADO FOSFATADO  
Luiz Carlos DA SILVA  
Luiz Antonio Corrêa LUCCHESI  
Henrique Soares KOEHLER
- 053** **FITOTECNIA**  
INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA: EFICIÊNCIA DE USO DO NITROGENIO NA CULTURA DO MILHO  
Claudete Reisdorfer LANG  
Adelino PELISSARI  
Anibal de MORAES  
Reuben Mark SULC  
Paulo César de Faccio CARVALHO  
Édina Cristiane Pereira LOPES

## SUMMARY

- 009** **CROP SCIENCE**  
PHYTOSOCIOLOGY ASPECTS OF THE WEED COMMUNITY IN TRANSGENIC SOYBEAN CROP UNDER TWO SOIL TILLAGE SYSTEMS  
Cíntia Maria Teixeira FIALHO  
José Barbosa dos SANTOS  
Marco Antônio Moreira de FREITAS  
André Cabral FRANÇA  
Antonio Alberto da SILVA  
Edson Aparecido dos SANTOS
- 019** **CROP SCIENCE**  
COWPEA SEEDS (*Vigna unguiculata* L. (Walp), TREATED WITH NIM LEAF EXTRACT (*Azadirachta indica* A. Juss.) AVALIATION OF GERMINATION AND FUNGI INCIDENCE  
Gilvânia Campos SILVA  
Delineide Pereira GOMES  
Ceália Cristine SANTOS
- 025** **RURAL ENGINEERY**  
EVALUATION OF CONSUMPTION OF HEART-OF-PALM OF THE PEJIBAYE IN THE COAST OF PARANÁ  
Adilson ANACLETO  
Márcia ROTHBART  
Neiva Maria FIORENTIN  
Patrícia Andrioli de SOUZA  
Rosani Kruger PRESTES
- 031** **SCIENTIFIC NOTE**  
CLONING ABIU HERBACEOUS CUTTINGS  
Angélica Santos Rabelo de Souza BAHIA  
Antonio Baldo Geraldo MARTINS
- 035** **CROP SCIENCE**  
PRODUCTION OF PEAR TREES GRAFTED UNDER HYDROPONIC CONDITIONS  
Aline das Graças de SOUZA  
Nilton Nagib Jorge CHALFUN  
Valdemar FAQUIN  
Ademária Aparecida de SOUZA
- 041** **SOIL SCIENCE**  
ATTRIBUTES OF ACIDITY AND EXCHANGEABLE CATIONS IN OXISOL FERTILIZED BY PHOSPHATE ALKALINE BIOSOLID  
Luiz Carlos DA SILVA  
Luiz Antonio Corrêa LUCCHESI  
Henrique Soares KOEHLER
- 053** **CROP SCIENCE**  
CROP-LIVESTOCK INTEGRATION: USE EFFICIENCY OF NITROGEN IN CORN CULTURE  
Claudete Reisdorfer LANG  
Adelino PELISSARI  
Anibal de MORAES  
Reuben Mark SULC  
Paulo César de Faccio CARVALHO  
Édina Cristiane Pereira LOPES