

# ***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 Scopus, 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, OAIster, LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España e Portugal), e Sumários de Revistas Brasileiras. Intercâmbio com outras revistas: Spanish Journal of Rural Development (Revista Española de Desarrollo Rural).

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

# ***Scientia Agraria***

v. 13

n. 2

Jul./Dez. 2012

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

**Editoração eletrônica e revisão de normalização:** Cristina Gonçalves de Mendonça,  
Isabella Pimenta da Silva e Tiago José Gabre  
**Capa:** Pedro Ronzelli Júnior  
**Expediente da revista:** Isabella Pimenta da Silva

***Scientia Agraria, v. 13, n. 2, Jul/Dez 2012***

Poderá ser obtida, em permuta, junto à Biblioteca Central,  
desde que disponível no acervo  
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 Ciencias Agrárias. – n. 1 (1965)-  
Curitiba: UFPR/SCA, 1965-  
v. 13, n. 2, Jul/Dez 2012  
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, 2012

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 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)

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)



## SUMÁRIO

### **FITOTECNIA**

**041** ANÁLISE DE CRESCIMENTO EM FEIJOEIRO CULTIVADO SOB DIFERENTES DENSIDADES DE SEMEADURA  
Raphael Rossi SILVA  
Silvia SCARIOTTO  
Gustavo MALAGI  
José Abramo MARCHESE

### **FITOSSANIDADE**

**053** QUALIDADE HIGIÉNICO-SANITÁRIA DE ALFACE (*Lactuca sativa*) COMERCIALIZADA EM SUPERMERCADOS EM DOURADOS – MS.  
Juliana Ronchi CORRÊA  
Paulo César Perreira dos SANTOS  
Juliana Rosa Carrijo MAUAD

### **CIÊNCIA DO SOLO**

**059** PRODUTIVIDADE E FITODISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES NA TIFTON 85 (*Cynodon dactylon*) FERTILIZADA COM DEJETOS PROVENIENTES DA SUINOCULTURA  
Ricardo ZENATTI  
Affonso GONÇALVES JR  
Herbert NACKE  
Ivan RAMIRES

## SUMMARY

### CROP SCIENCE

**041**

*GROWTH ANALYSIS IN COMMON BEAN CULTIVATED UNDER DIFFERENT SEEDING DENSITIES*

Raphael Rossi SILVA  
Silvia SCARIOTTO  
Gustavo MALAGI  
José Abramo MARCHESE

### CROP PROTECTION

**053**

*SANITARY-HYGIENIC QUALITY OF LETTUCE (*Lactuca sativa*) SOLD IN SUPERMARKETS IN DOURADOS - MS.*

Juliana Ronchi CORRÊA  
Paulo César Perreira dos SANTOS  
Juliana Rosa Carrijo MAUAD

### SOIL SCIENCE

**059**

*PRODUCTIVITY AND BIOAVAILABILITY OF NUTRIENTS IN TIFTON 85 (*Cynodon dactylon*) FERTILIZED WITH WASTE FROM HOGS*

Ricardo ZENATTI  
Affonso GONÇALVES JR  
Herbert NACKE  
Ivan RAMIRES