

# ***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, Espanha 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. 15

n. 1

Jan./Dez. 2014

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:** Cristina Gonçalves de Mendonça e Tiago José Gabre

***Scientia Agraria, v. 15, n. 1, Jan/Dez 2014***

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. 15, n. 1, Jan/Dez 2014

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, 2014

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**

Adriana Martinelli Seneme (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

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)

Wilson Loureiro (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)

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

- 009** INTERFERÊNCIA DE PLANTAS DE COBERTURA SOBRE A INCIDÊNCIA DE PLANTAS INVASORAS E A PRODUÇÃO DE CEBOLA SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO  
Cintia de Camargo VILANOVA  
Jucinei José COMIN  
Claudinei KURTZ  
Vilmar MÜLLER JÚNIOR  
Julio Francisco URIARTE  
Barbara Santos VENTURA  
Monique SOUZA  
Paulo Emilio LOVATO  
Eduardo LEGUIZAMON  
Gustavo BRUNETTO
- 015** CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS COM HERBICIDA GLYPHOSATE UTILIZANDO DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO  
Murilo Peres de Castro BARROS  
Cristiane Gonçalves de MENDONÇA  
Leandro TROPALDI
- 023** COMPACTAÇÃO DE LATOSOLO BRUNO EM SISTEMA INTEGRADO LAVOURA-PECUÁRIA  
Maria Alice Soares CONSALTER  
Marcos Luiz de Paula SOUZA  
Aníbal de MORAES  
Carlos Henrique Guimarães COIMBRA
- 035** CONTROLE QUÍMICO DE PLANTAS DANINHAS UTILIZANDO DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO  
Mario NIEWEGLOWSKI FILHO  
Adelino PELISSARI  
Henrique Soares KOEHLER  
José Carlos BASSETTI  
Márcio MURARO  
Marcelo KERKHOFF  
André SPHYRA