

**VARIA
SCIENTIA**

A G R Á R I A S

1

VOLUME 1
JAN./JUL.
2010

CONSELHO EDITORIAL

Dra. Ana Maria Conte e Castro - UENP
Dr. Antonio Pedro da Silva Souza Filho - EMBRAPA - CPATU
Dr. Divair Christ - UNIOESTE
Dr. Eduardo Godoy de Souza - UNIOESTE
Dr. Erivelto Mercante - UNIOESTE
Dra. Lúcia Helena Pereira Nóbrega - UNIOESTE
Dr. Luis Carlos Pavani - UNESP
Dr. Luis Francisco Angeli Alves - UNIOESTE
Dra. Monica Sarolli Silva de Mendonça Costa - UNIOESTE
Dra. Sílvia Renata Machado Coelho - UNIOESTE
Dr. Sílvio César Sampaio - UNIOESTE
Dra. Sandra Helena Prudrêncio - UEL
Dr. Walter Boller - UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

CONSULTORES DESTE NÚMERO

Adriana Maria De Grandi – Doutora - Unioeste	Gilnei Machado – Doutor - Unicentro
Adriana Smanhotto – Doutora - PUC-PR	Grazielli Suszeck – Mestre - Unioeste
Altair Bertonha – Doutor - UEM	Jackeline Tatiane Gotardo – Mestre - Ministério das Cidades
Antonio Pedro da Silva – Doutor - Embrapa	Lúcia Helena Pereira Nóbrega – Doutora - Unioeste
Cirino Corrêa Junior – Doutor - Emater	Luciene Kazue Tokura – Doutora - Unioeste
Delvio Sandri – Doutor - UEG	Luiz Antonio de Mendonça Costa – Doutor - FAG
Divair Christ – Doutor - Unioeste	Marcia Regina Siqueira Konopatzki – Mestre - Unioeste
Edio Luiz da Costa – Doutor - EPAMIG	Paulo Everardo Muniz Gamaro - Itaipu Binacional
Eduardo Godoy de Souza – Doutor - Unioeste	Paulo Roberto Corrêa Landgraf – Doutor – Unifenas
Frederico Terra de Almeida – Doutor - UFMT	Rosineia Fernandes – Clínica de Medicina Estética e Preventiva
Fernando Braz Tangerino – Doutor - Unesp	Sílvia Renata Machado Coelho – Doutora - Unioeste
Flávia Martins de Queiroz – Mestre - UEG	Taís Tostes Graziano – Doutora - Instituto Agrônomo - IAC

COMISSÃO EDITORIAL E EXECUTIVA

Editora científica: Lúcia Helena Pereira Nóbrega
Assistência editorial: Laurenice Veloso e Lúcia Helena Pereira Nóbrega
Editoração eletrônica: Paulo Henrique Soares
Ficha catalográfica: Marilene de Fátima Donadel (CRB 9/924)
Revisão: Dhandara Soares de Lima

Os direitos de publicação desta edição são da Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Os textos publicados na revista são de inteira responsabilidade de seus autores.

Permite-se a reprodução desde que citada a fonte.

Solicita-se permuta.

We request exchange. On demande l'échange.

[Volume impresso em 2010]

V299

Varia scientia agrárias / Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação v. 1, n. 1. (2010) - Cascavel : EDUNIOESTE, 2010 v. : il.

Semestral.

Formado pela subdivisão de Varia Scientia
Alguns artigos em inglês
Disponível também versão on-line

ISSN: 2177-3165

1. Ciências agrárias - Periódicos I. Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

CDD 20.ed.

630.05

VOLUME 1 • NÚMERO 1 • CASCAVEL • 2010 • ISSN 2177-3165

VARIA SCIENTIA
AGRÁRIAS

Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

UNIOESTE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

REITOR

Alcibiades Luiz Orlando

VICE-REITOR

Benedito Martins Gomes

CHEFE DE GABINETE

Nilza Altavini

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Geysler Rogis Flor Bertolini

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

Eurides Küster Macedo Júnior

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

Wilson João Zonin

PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Fabiana Scarparo Naufel

UNIDADES UNIVERSITÁRIAS

DIRETORES GERAIS

CAMPUS DE CASCAVEL

Paulo Sérgio Wolff

CAMPUS DE FOZ DO IGUAÇU

Renata Camacho Bezerra

CAMPUS DE FRANCISCO BELTRÃO

José Maria Ramos

CAMPUS DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

Davi Felix Schreiner

CAMPUS DE TOLEDO

José Dilson Silva de Oliveira

DIRETOR DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Alberto Rodrigues Pompeu

ARTIGOS & ENSAIOS

Produção Vegetal

- 11 Substratos alternativos no cultivo de crisântemo de vaso
Ana Maria Conte e Castro — Clarice Backes — Denise Bensi Domingues
- 23 Produção de biomassa e capacidade de supressão de plantas invasoras pela cultura do milho em adubação de sistema
Jadson Belem de Moura — Roni Fernandes Guareschi — Paulo Roberto Gazolla — Anisio Correa Rocha
- 31 Crescimento radicular de três espécies de cobertura vegetal em camadas de solo compactadas artificialmente
Cassio Roberto Piffer — Sergio Hugo Benez — Erick Vinicius Bertolini — Fabio Rensi Cominetti — Paulo Roberto Arbex Silva
- 45 Manejos orgânico e convencional da camomila visando à produção de óleo essencial
Adelmary Prestes Lopes — Reginaldo Ferreira Santos — Patrícia Stadler Rosa Lucca — Raquel Goreti Eckert

Administração e Economia Rural

- 55 Plantas aromáticas como alternativa para a agricultura familiar de Bom Progresso: Estudo de caso
Pedro Celso Soares da Silva — Guido Newton Fischer

Recursos Hídricos e Ambientais

- 67 Características hidráulicas de uma bomba de diafragma
Celso Schönwald — Cláudio Dykstra — Silvio C. Sampaio — Morgana Suszek
- 75 Análise comparativa de perda de carga contínua observada em laboratório e estimada por meio de equações
Silvio C. Sampaio — Eduardo Pessi — Morgana Suszek
- 81 Calibração de um diafragma utilizando água residuária da

bovinocultura e suinocultura

Silvio César Sampaio — Morgana Suszek — Simone Damasceno Gomes — Ajadir Fazolo

- 87 Estudo da fragmentação florestal na microbacia hidrográfica do córrego Poço Grande – Município de Ouro Verde do Oeste – Pr

Aline Uhlein, Armin Feiden — Nardel Luiz Soares Da Silva — Pedro Celso Soares Da Silva — Wilson João Zonin — Deise Dalazen Castagnara — Luiz Junior Perini

Armazenamento e Pós-Colheita

- 101 GLOBALGAP: Aplicação a unidades de recebimento, beneficiamento e armazenamento de produtos agrícolas

Evandro Marcos Kolling — Valdecir Dalpasquale — Alcir Modolo — Décio Sperandin

- 111 Métodos de extração, formulação e avaliação sensorial de produto à base de extrato hidrossolúvel de soja

Roberta Edna Zadinello — Sílvia Renata Machado Coelho — Carla Rosane Paz Arruda Téo — Lúcia Helena Pereira Nóbrega

- 121 Caracterização físico-química e sensorial de iogurtes comercializados na Região Oeste do Paraná

Simone Giese — Sílvia Renata Machado Coelho — Carla Rosane Paz Arruda Téo — Lúcia Helena Pereira Nóbrega — Divair Christ

- 131 Efeito de diferentes biopolímeros no revestimento de mamão (*Carica papaya L.*) minimamente processado

Expedito Besinela Júnior — Maurício Marcelo Sinhorim Monarim — Mariana Camargo — Cynthia Regina Albrecht Mahl — Márcia Regina Simões — Classius Ferreira Da Silva

Nota de Divulgação Científica

- 143 Análise de implantação de um pomar de ameixa (*Prunus salicina*)

Evandro Marcos Kolling — Ricardo Locatelli — Alcir Modolo

- 161 Normas para publicação

ARTICLES & ESSAYS

Crop Production

- 11 Alternative substrata on the productivity of chrysanthemum plants
Ana Maria Conte e Castro — Clarice Backes — Denise Bensi Domingues
- 23 Biomass production and capacity of suppression of weeds by growing
pearl millet in fertilization system
*Jadson Belem De Moura — Roni Fernandes Guareschi — Paulo Roberto
Gazolla — Anisio Correa Rocha*
- 31 Root growth of three species of vegetal covering in artificial soil
compaction
*Cassio Roberto Piffer — Sergio Hugo Benez — Erick Vinicius Bertolini
— Fabio Rensi Cominetti — Paulo Roberto Arbex Silva*
- 45 Traditional and organic managements of camomile to produce the
essential oil
*Adelmary Prestes Lopes — Reginaldo Ferreira Santos — Patricia Stadler
Rosa Lucca — Raquel Goreti Eckert*

Administration And The Rural Economy

- 55 Aromatic plants as alternative for family farming in bom progresso:
Case study
Pedro Celso Soares da Silva — Guido Newton Fischer

Water And Environmental Recources

- 67 Characteristics hidraulic of the diaphragm pump
*Celso Schönwald — Cláudio Dykstra — Silvio C. Sampaio — Morgana
Suszek*
- 75 Comparative analysis of the continued load loss observed in laboratory
and assessed by equations
Silvio C. Sampaio — Eduardo Pessi — Morgana Suszek
- 81 Diaphragm's calibration using wastewater from cattle and swine

C O N T E N T S

Silvio César Sampaio — Morgana Suszek — Simone Damasceno Gomes — Aجادir Fazolo

- 87 Study of the forest fragmentation in the córrego Poço Grande microcatchment – Ouro Verde do Oeste County – Pr

Aline Uhlein, Armin Feiden — Nardel Luiz Soares Da Silva — Pedro Celso Soares Da Silva — Wilson João Zonin — Deise Dalazen Castagnara — Luiz Junior Perini

Storage And Post Harvest

- 101 GLOBALGAP applicant the units of receipt, benefit and storage of agricultural products

Evandro Marcos Kolling — Valdecir Dalpasquale — Alcir Modolo — Décio Sperandin

- 111 Extraction methods, formulation and sensory evaluation of a soy-milk based product

Roberta Edna Zadinello — Silvia Renata Machado Coelho — Carla Rosane Paz Arruda Téó — Lúcia Helena Pereira Nóbrega

- 121 Sensory and physicochemical characterization of yoghurts commercialized in West of Parana

Simone Giese — Silvia Renata Machado Coelho — Carla Rosane Paz Arruda Téó — Lúcia Helena Pereira Nóbrega — Divair Christ

- 131 Effect of different biopolymers on coating of fresh-cut papaya (*Carica papaya*, L.)

Expedito Besinela Júnior — Maurício Marcelo Sinhorim Monarim — Mariana Camargo — Cynthia Regina Albrecht Mahl — Márcia Regina Simões — Classius Ferreira Da Silva

Scientific Published Note

- 143 Analysis of implantation of a plum orchard (*Prunus salicina*)

Evandro Marcos Kolling — Ricardo Locatelli — Alcir Modolo

- 161 Norms for publication