

ISSN 1676-546X (impressa)
ISSN 1679-0359 (on line)

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Revista Cultural e Científica da
Universidade Estadual de Londrina

Londrina, PR – Brasil

Editorial **Trinta anos da Semina da UEL**

A Revista Semina é editada sem interrupção desde 1978, acompanhando o desenvolvimento científico e cultural da nossa Universidade, que apresentou no período, um aumento considerável na sua estrutura física, corpo docente e discente. Novos cursos de graduação e pós-graduação foram criados com aumento expressivo na produção científica. Com o crescimento na demanda de publicações de artigos internos e externos, houve uma necessidade de reestruturação da revista. Assim, a partir de 1987, a Semina passou a ser editada com fascículos específicos para cada uma das quatro grandes áreas: Biológicas/Saúde, Ciências Agrárias, Sociais/Humanas e Exatas/Tecnológicas. A partir de 2001 foram criados quatro periódicos com ISSN específicos para cada uma das áreas. Dentro deste contexto, a Semina Ciências Agrárias foi pioneira, com a edição do primeiro número setorizado em 2001, mantendo até 2003, dois fascículos anuais. Desde 2004 a Semina Ciências Agrárias passou a editar quatro fascículos por ano, totalizando cerca 100 trabalhos entre artigos científicos, comunicações científicas, relatos de casos e revisões. Essa produção científica é disponibilizada, no papel, aos autores e bibliotecas, além de estar disponível a todos, na homepage da UEL (<http://www.uel.br/proppg/semina/>), onde os artigos completos, no formato PDF, podem ser acessados gratuitamente. Atualmente a Semina Ciências Agrárias está indexada no ISI, BIOSIS, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts (FSTA) Chemical Abstracts (CAS), AGRIS e Bases de Dados Lilacs/Bireme), o que estimula ainda mais os autores que publicam seus trabalhos na revista, com a certeza de ampla divulgação de suas pesquisas. Neste momento histórico, rendemos nossas homenagens a todos aqueles que nos antecederam como membros dos diversos Conselhos Editoriais que a Semina teve, destacando dentre esses, o primeiro editor, que foi o saudoso professor Enoque Balbino Lima. Agradecemos aos autores, administradores e servidores que contribuíram para o crescimento e reconhecimento da nossa revista que chega aos seus trinta anos de existência, como um dos mais antigos periódicos ligados a uma Universidade do país.

Prof. Dr. Odilon Vidotto
Coordenador do Comitê Editorial
da Semina Ciências Agrárias

Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 29, n. 4, out./dez. 2008

REITOR

Wilmar Sachetin Marçal

VICE-REITOR

Cesar Antonio Caggiano Santos

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Édison Miglioranza – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação; *Odilon Vidotto* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias; *Maria Angélica Ehara Watanabe* – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; *João Batista Buzato* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; *Paulo de Tarso Galembeck* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

**COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Coordenador: *Odilon Vidotto*

Vice: *Carmen Silvia Vieira J. Neves*

Membros: *Amauri A. Alfieri*; *Edson Luis de Azambuja Ribeiro*; *Elza Iouko Ida*; *Elisa Yoko Hirooka*; *Ivone Yurika Mizubuti*; *Peter Reichmann*; *Valéria Carpentieri Pipolo*

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Adriana Pinheiro Martinelli Rodriguez – USP; *Alcides Moino Junior* – UFLA; *Augusto César de Queiroz* – UFV; *Benedito Corrêa* – USP; *Carlo Turilli* – IZS/Teramo-Itália; *Carlos Alberto Hussni* – UNESP/Botucatu; *Flavio Moscardi* – EMBRAPA/Soja; *Gilvan Wosiacki* – UEPG; *Glaucia Maria Pastore* – UNICAMP; *Hélio Autran de Moraes* – University of Wisconsin/USA; *Ivan Roque de Barros Filho* – UFPR; *João Restle* – UFG; *José Paulo Gagliardi Leite* – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; *Ken-Ishi Harada* – Meijo University – Japan; *Leonardo José Richtzenhain* – USP; *Luiz Antonio Biasi* – UFPR; *Marcelo Bahia Labruna* – USP; *Mark Sulc* – Ohio State University/USA; *Nelcindo Nascimento Terra* – UFSM; *Osamu Kawamura* – Kagawa University – Japan; *Silvio Arruda Vasconcelos* – USP; *Ulisses Rocha Antuniassi* – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:

ISI / WEB OF KNOWLEDGE

BIOSIS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)

CHEMICAL ABSTRACTS (CAS)

CAB ABSTRACTS

AGRIS

BASE DE DADOS Lilacs/BIREME

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Helenice Kieski

ENVIO DE ARTIGOS

Universidade Estadual de Londrina

Centro de Ciências Agrárias – Depto. de Medicina Veterinária

Preventiva – A/C Prof. Odilon Vidotto e/ou

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Revista SEMINA

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4105

Home page: www.uel.br

e-mail: vidotto@uel.br

DISTRIBUIÇÃO

Universidade Estadual de Londrina / Biblioteca Central

Divisão de Formação e Desenvolvimento da Coleção

Seção de Doação e Permuta

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 – Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4335

TIRAGEM: 400 (ex.)

Semina: Ciências Agrárias / Universidade Estadual de Londrina.
– Vol. 1, n. 1 (Abr. 1978)-v. 21, n. 1 (Mar. 2000); v. 22, n. 1
(Jan./Jun. 2001)- . – Londrina: Ed. UEL, 1978- .
v. : il. ; 29cm

Trimestral

Continuação parcial de: Semina (ISSN 0101-3742) que
subdividiu-se em Semina: Ciências Agrárias; Semina: Ciências
Biológicas e da Saúde; Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas e
Semina: Ciências Sociais e Humanas.

Descrição baseada em: Vol. 22, n. 1 (Jan./Jun. 2001).

ISSN 1676-546X (impresa)

ISSN 1679-0359 (on line)

1. Agronomia – Periódicos. 2. Medicina Veterinária – Periódicos.
3. Ciência de Alimentos – Periódicos. 4. Zootecnia – Periódicos.
1. Universidade Estadual de Londrina.

CDU 63(05)

619 (05)

66(05)

Solicitamos permuta

On prie de bien établir L'échange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

SUMÁRIO / CONTENTS

AGRONOMIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Atividade antagonística *in vitro* de isolados de *Trichoderma* spp. ao fungo *Phytophthora citrophthora*
Antagonistic *in vitro* activity of *Trichoderma* spp. isolates to the fungi *Phytophthora citrophthora*
Katiane Santiago Silva; Tiyoiko Nair Hojo Rebouças; Marinês Pereira Bomfim; Daniela Santiago Silva; Abel Rebouças São José; Cleiton Gredson Sabin Benett 749
- Seleção de genótipos de *Dendrobium phalaenopsis* (Orchidaceae) nas fases de propagação *in vitro* e aclimatização
Selection of *Dendrobium phalaenopsis* (Orchidaceae) genotypes in the *in vitro* propagation and acclimatization phases
Alessandro Borini Lone; Cristiane Muniz Barbosa; Ricardo Tadeu de Faria; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Inês Cristina de Batista Fonseca 755
- Efeito da adubação nitrogenada na produção de amarantho
Influence of nitrogen fertilization on yield of amaranth
Telma Regina Brambilla; Ana Paula Brambilla Constantino; Pérsio Sandir D'Oliveira 761
- Adubação fosfatada e potássica na semeadura e a lanço antecipada na cultura da soja cultivada em solo de Cerrado
Phosphate and potassium at sowing and anticipated on soybean grown in soil from Cerrado
Roni Fernandes Guareschi; Paulo Roberto Gazolla; Edson Luiz Souchie; Anísio Correa da Rocha 769
- Crescimento *in vitro* de *Oncidium baueri* (Orchidaceae) em diferentes concentrações de macronutrientes e sacarose
In vitro growth of *Oncidium baueri* (Orchidaceae) at different macronutrients and sucrose concentrations
Mauren Sorace; Ricardo Tadeu de Faria; Clério Valentin Damasceno Júnior; Gisely Paula Gomes; Cristiane Muniz Barbosa; Fabiolla Giovanna Nesello Vieira; Geraldo Lopes da Silva; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Jenniffer Aparecida Schnitzer 775
- Comparação entre métodos de marcação da sonda de RFLP R2430E utilizada na seleção de cultivares de amendoim resistente à *Meloidogyne arenaria*
Comparison between methods of demarcation of probe of RFLP R2430E used in the selection of resistance of peanut to *Meloidogyne arenaria*
Valéria Carpentieri-Pipolo; Maria Gallo-Meagher; Don W. Dickson; Daniel W. Gorbet; Maria de Lurdes Mendes; Silvia Graciele Hülse de Souza 783
- Diagnóstico e caracterização das marcenarias na cidade de Viçosa, MG
Assessment and characterization of joineries in the city of Viçosa, MG
Ricardo Ribeiro Alves; Carla Priscilla Távora Cabral; Maria Odete Alves de Souza; Graziela Baptista Vidaurre; Andréia Colli; José de Castro Silva 789
- Relação cálcio:magnésio do corretivo da acidez do solo na nutrição e no desenvolvimento inicial de plantas de milho em um Cambissolo Húmico Álico
Calcium:magnesium ratio in amendments of soil acidity: nutrition and initial development of corn plants in a Humic Alic Cambisol
João Carlos Medeiros; Jackson Adriano Albuquerque; Álvaro Luiz Mafra; Jaqueline Dalla Rosa; Luciano Colpo Gatiboni 799
- Avaliação de parâmetros cinéticos de quitinases produzidas por *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.
Evaluation of kinetic parameters of chitinases produced by *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.
Danieli Cristina Sassá; Geni Varéa-Pereira; Dalva Tomoe Miyagui; Pedro Manoel de Oliveira Janeiro Neves; Jo I Wu; Vanessa Hitomi Sugahara; Cristiane Miia; Evelyn Kamogawa 807

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Características físicas e tecnológicas de pães elaborados com farelo de arroz torrado
Technological and physical characteristics of breads made with toasted rice meal
Manoel Soares Soares Júnior; Priscila Zaczuk Bassinello; Diracy Betânia Cavalcante Lemos Lacerda Selma Nakamoto Koakuzu; Pedro Francisco Cavalcante Gebin; Thaís de Lima Junqueira; Vinícius Almeida Gomes 815
- Efeito do processamento no teor de compostos fenólicos e na atividade antioxidante em fermentados de maçã
Effect of the processing in the phenolic compounds content and antioxidant activity in apple wine
Danianni Marinho Zardo; Aline Alberti; Ana Paula Campos Dantas; Sylvain Guyot; Gilvan Wosiacki; Alessandro Nogueira 829

COMUNICAÇÕES / COMMUNICATIONS

- Suco de uva suplementado com *Lactobacillus acidophilus* e oligofrutose
Grape juice supplemented with *Lactobacillus acidophilus* and oligofrutose
Joice Sifuentes dos Santos; Ana Augusta Odorissi Xavier; Priscila Boneventi; Roberta B. de Souza; Sandra Garcia 839

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Alterações bioquímicas em cães citopênicos e não citopênicos com ehrlichiose
Biochemical changes in pancytopenic and non pancytopenic dogs with ehrlichiosis
Vamilton Alves Santarém; Melina de Deus José; Cecília Braga Laposy 845

Comparação de dois métodos de controle de nematódeos gastrintestinais em borregas e ovelhas de corte
 Comparison of two methods for the control of gastrointestinal nematodes in lambs and ewes
 Maria Isabel Botelho Vieira; Hélio Carlos Rocha; Luiz Augusto Brandão Ractz; Rogério Nadal; Roberto Bagatini de Moraes;
 Iali da Silva Oliveira853

Identificação da suscetibilidade antimicrobiana de bactérias isoladas de cães e gatos com feridas traumáticas contaminadas e infectadas
 Identification of antimicrobial susceptibility of bacteria recovered from dogs and cats with contaminated and infected traumatic wounds
 Mônica Vicky Bahr Arias; Luana de Assis Battaglia; Graciane Aiello; Thacyana Teixeira de Carvalho²; Julio César de Freitas.....861

Associação entre as lesões renais microscópicas e a presença de anticorpos contra *Leptospira* spp em suínos aparentemente saudáveis, abatidos em frigorífico da região norte do estado do Paraná
 Association between microscopic kidney's lesions and presence of antibodies against *Leptospira* spp in apparently healthy swine, originated from slaughterhouse in northern Paraná state
 Vanessa Yumi Hashimoto; Elaine Kuroki Anzai; Bruna Azevedo de Carvalho Lima; Francielle Gibson da Silva; Lucimara Aparecida Alves;
 Roberta Lemos Freire; Paulo Sérgio Teles; João Luís Garcia; Ernst Eckehardt Müller; Júlio César de Freitas.....875

Atividade anti-helmíntica do fruto da *Melia azedarach* em cordeiros naturalmente infectados com nematódeos gastrintestinais
 Anthelmintic activity of *Melia azedarach* fruits in lambs naturally infected with gastrointestinal nematodes
 Margarete Kimie Falbo; Itacir Eloi Sandini; Helcyra Mime Ishiy; Jorge Luis Fávaro; Carlos Eduardo dos Santos; Sinthia Bastos;
 Daniel Rodigheri; Daniela Guzzo881

Toxoplasma gondii: abortion outbreak in a goatherd from Southern Brazil
Toxoplasma gondii: investigação de surto em um rebanho caprino da região sul do Brasil
 Mauro de Freitas Silva Filho; Érika Erzinger; Ivo Alexandre Leme da Cunha; Felipe Monteiro Bugni; Fernando Nakanishi Hamada; Elizabete Regina Marangoni Marana; Roberta Lemos Freire; João Luis Garcia; Itamar Teodorico Navarro.....887

REVISÕES / REVIEWS

Anodontites trapesimalis (LAMARCK, 1819): um bivalve parasito de peixes de água doce
Anodontites trapesimalis (LAMARCK, 1819): a bivalve parasite of freshwater fishes
 Paula Guardia Felipi; Ângela Teresa Silva-Souza895

Dermatite atópica canina
 Canine atopic dermatitis
 Jakeline Paola Zanon; Lucas Alcécio Gomes; Gabrielle M. Marques Cury; Thalita da Costa Teles;
 Adriane Pimenta da Costa Val Bicalho905

Sarcoma de aplicação felino
 Feline injection-site sarcoma
 Carolina Scarpa Carneiro; Genilson Fernandes Queiroz; Maria Beatriz Cattony Zerwes; Julia Maria Matera.....921

Calicivírus animal
 Animal caliciviruses
 Aline Fernandes Barry; Alice Fernandes Alfieri; Amauri Alcindo Alfieri.....933

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Comparações entre famílias de meio irmãos paterno através do fator de condição de Fulton, alométrico e a taxa de crescimento em curimatá (*Prochilodus lineatus*)
 Comparisons among paternal half-sib families by fulton and allometric condition factors and growth rate in curimatá (*Prochilodus lineatus*)
 Marco Antônio da Rocha; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Ivone Yurika Mizubuti; Julian Cristina Borosky;
 Mariana Isa Poci Palumbo Antunes947

Intervalo de tempo entre observações para avaliação do comportamento ingestivo de tourinhos em confinamento
 Intervals between observations for ingestive behavior evaluation of young bulls in feedlot
 Jair de Araújo Marques; Andréa Pereira Pinto; José Jorge dos Santos Abrahão; Willian Gonçalves do Nascimento955

Desempenho térmico de aviário de postura acondicionado naturalmente
 Thermal performance in layer hen house with natural acclimatization
 Marco Antônio Martin Biaggioni; Juliana Medeiros de Mattos; Samir Paulo Jasper; Luiz Antônio Targa961

REVISÕES / REVIEWS

Técnica de indicador de oxidação de aminoácidos
 Technique of indicator amino acid oxidation
 Leonir Bueno Ribeiro; Alex Martins Varela de Arruda; Elzânia Sales Pereira; Paula Konieczniak; Cleiton Luiz Tonello.....973