

ISSN 1676-546X

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

REVISTA CULTURAL E CIENTÍFICA DA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Londrina, PR – Brasil

Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 27, n. 1, jan./mar. 2006

REITORA

Lygia Lumina Pupatto

VICE-REITOR

Eduardo Di Mauro

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Maria de Fátima Guimarães – Diretora 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 Gamberck* – 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 Youko Ida*; *Elisa Yoko Hirooka*; *Ivone Yurika Mizubuti*; *Peter Reichmann*; *Valéria Carpentieri Pipolo*

COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

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; *José Paulo Gagliardi Leite* – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; *Leonardo José Richtzenhain* – USP; *Luiz Antonio Biasi* – UFPr; *Marcelo Bahia Labruna* – USP; *Mark Sulc* – Ohio State University/USA; *Nelcindo Nascimento Terra* – UFSM; *Silvio Arruda Vasconcelos* – USP; *Ulisses Rocha Antuniassi* – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:

CAB ABSTRACTS
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)
BASE DE DADOS LILACS/BIREME

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário, Maria de Lourdes Monteiro

CAPA

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Nelson Alexandre Moretto

ENVIO DE ARTIGOS

Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Revista SEMINA e/ou Centro de Ciências Agrárias – Depto. de Medicina Veterinária Preventiva
A/C Prof. Odilon Vidotto
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: 500 (ex.)

Semina: Ciência 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

1. Agronomia – Periódicos. 2. Medicina Veterinária – Periódicos. 3. Ciência de Alimentos – Periódicos. I. 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

- CALPOT, fosfato e silício co-aplicados ao solo para a cultura da soja
CALPOT, phosphate and silicon co-applied to the soil on soybean crop
Cristine Elizabeth Alvarenga Carneiro; Roberto Antunes Fioretto; Inês Cristina Batista Fonseca; Geraldo Estevam de Souza Carneiro 5
- Efeito do extrato aquoso de cúrcuma (*Curcuma longa*) em *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*
Effect of aqueous extract from turmeric (*Curcuma longa*) on *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*
Gilmar Franzener; Odair José Kuhn; Roberto Luiz Portz; José Renato Stangarlin; Ricardo Montalván Del Águila; Kátia Regina Freitas Schwan-Estrada 13
- Avaliação da viabilidade de sementes de café por exsudatos
Evaluation of the coffee seeds viability by exudates
Gustavo Hiroshi Sera; Édison Miglioranza; Tumoru Sera 21
- Longevidade pós-colheita de flores de *Oncidium varicosum* (Orchidaceae)
Post-harvest longevity of *Oncidium varicosum* (Orchidaceae) flowers
Fábio Alcovér Hastenreiter; José Geraldo Zaparoli Vieira; Ricardo Tadeu Faria 27
- Propagação vegetativa de estaquia de azaléia arbórea (*Rhododendron Thomsonii* HOOK. f.)
Vegetative propagation by cuttings of azaléia tree (*Rhododendron thomsonii* HOOK. f.)
Aurea Portes Ferriani; Michele Fernanda Bortolini; Katia Christina Zuffellato-Ribas; Henrique Soares Koehler 35

COMUNICAÇÕES / COMMUNICATIONS

- Feeding preference of *Diabrotica speciosa* (Ger.) (Coleoptera: Chrysomelidae) by broccoli leaves from natural, organic and conventional farming systems
Preferência alimentar de *Diabrotica speciosa* (Ger.) (Coleoptera: Chrysomelidae) por folhas de brócolos cultivado em sistema natural, orgânico e convencional
Maurício Ursi Ventura; Adriana Ototumi; Pedro M. O. J. Neves 43
- Seleção de isolados de *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. a *Mahanarva fimbriolata* (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae)
Screening of *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. strains against *Mahanarva fimbriolata* (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae)
Daniella Macedo; Sérgio Batist Alves; Solange Aparecida Vieira 47

REVISÕES / REVIEWS

- Litígios potenciais na atividade agropecuária
Potential litigation in agricultural and cattle raising activities
Zung Che Yee; Ricardo Ralisch 53

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Efeito das condições de germinação de girassol na redução do teor de fitato e ativação de fitase e fosfatase ácida
Effect of sunflower germination conditions for reducing phytate content and to enhancing phytase and acid phosphatase activities
Juliana da Silva Agostini; Elza Iouko Ida 61
- Produção e caracterização de exoantígenos de *Fusarium verticillioides*
Production and characterization of *Fusarium verticillioides* exoantigens
Paula Garcia Meirelles; Luciana Biazon; Mario Augusto Ono; Adriana Pereira da Silva; Elisa Yoko Hirooka; Elisabete Yurie Sataque Ono 71

Efeito de embalagem biodegradável de amido no armazenamento de queijo processado Effect of biodegradable starch packing on storage of processed cheese <i>Juliana Bonametti Olivato; Suzana Mali; Maria Victória Eiras Grossmann</i>	81
--	----

Avaliação físico-química e tecnológica do suco de sete cultivares de macieira Physical chemical and technological evaluation of the juice of seven apple tree cultivars <i>Alessandro Nogueira; Inara Biscaia; Flávia Villas Boas Wiecheteck; Frederico Denardi; Gilvan Wosiacki</i>	89
--	----

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Extração de DNA genômico em tecidos sólidos de peixes teleostei Extraction of genomic DNA from solid tissues of teleostei fish <i>Nilton Garcia Marengoni; Marcia Regina Fragoso Machado; Eliane Gasparino</i>	99
--	----

Avaliação microbiológica da água consumida nos bebedouros da Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, Paraná, Brasil Microbiological evaluation of water from drinking-fountains of State University of Guarapuava, Paraná State, Brazil <i>Dauton Luiz Zulpo; Jaidson Peretti; Leandro Morteau Ono; João Luis Garcia</i>	107
---	-----

COMUNICAÇÕES / COMMUNICATIONS

Encefalomielite congênita em bezerro associada ao Neospora caninum no estado do Paraná, Brasil Encephalomyelitis in a calf associated with the protozoan Neospora caninum in the Parana State, Brazil <i>Ana Paula Millet Evangelista dos Santos; Itamar Teodorico Navarro; Odilon Vidotto; Ana Paula F. Rodrigues Loureiro Bracarense</i>	111
--	-----

REVISÕES / REVIEWS

O edema de mama em bovinos leiteiros Udder edema in dairy cattle <i>Wilmar Sachetin Marçal</i>	115
--	-----

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Características morfométricas, rendimento e composição do filé de tilápia do Nilo, Oreochromis niloticus, da linhagem tailandesa, local e do cruzamento de ambas Morphometrics, fillet yield and fillet composition in Nile tilapia, Oreochromis niloticus, strains thai chitralada, Brazil local and their hybrid <i>Julio Hermann Leonhardt; Mauro Caetano Filho; Heitor Frossard; Aleksey Machado Moreno</i>	125
---	-----

Avaliação de probióticos (Pediococcus acidilactici e Bacillus subtilis) após o desmame e efeitos no desempenho dos leitões The probiotics (Pediococcus acidilactici and Bacillus subtilis) evaluation after weaning and effects on the piglets performance <i>Caio Abércio da Silva; Edgard Hideaki Hoshi; Graziela Drociunas Pacheco; Marcus Vinícius Brigano</i>	133
--	-----