

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. 2, abr./jun. 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 Galemberck* – 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
CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE (CAS)
BASE DE DADOS LILACS/BIREME

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário

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

- Melhoria da agregação do solo através do sistema plantio direto
Soil particle aggregation improvement through no-tillage system
Ademir Calegari; Celso de Castro Filho; João Tavares Filho; Ricardo Ralisch; Maria de Fátima Guimarães 147
- Germinação e vigor de sementes de alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L.) submetidas ao envelhecimento acelerado
Germination and vigor of clove basil seeds (*Ocimum gratissimum* L.) submitted to accelerated aging
Cristina Batista de Lima; João Carlos Athanázio; Nair Mieko Takaki Bellettini 159
- Porta-enxertos de café robusta resistentes aos nematóides *Meloidogyne paranaensis* e *M. incognita* raças 1 e 2
Robusta coffee rootstocks resistant to *Meloidogyne paranaensis* and *M. incognita* races 1 and 2
Gustavo Hiroshi Sera; Tumoru Sera; José Alves de Azevedo; João Siqueira da Mata; Claudionor Ribeiro Filho; Deisy Saori Doi; Dhalton Shiguer Ito; Inês Cristina de Batista Fonseca 171
- Aspectos ecológicos de *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Aphidiidae) sobre a população de *Sitobion avenae* (Fabricius) (Hemiptera: Aphididae) na cultura de trigo em Medianeira, PR
Ecological aspects of *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Aphidiidae) on the *Sitobion avenae* (Fabricius) (Hemiptera: Aphididae) population in wheat culture in Medianeira, PR.
Agostinho Zanini; Luis F.A. Alves; Ayres de Oliveira Menezes Júnior; Tânia Mari Vicentini Prestes 185

COMUNICAÇÕES / COMMUNICATIONS

- Efeito da promalina (6BA+GA4+7) no crescimento e no desenvolvimento de frutos de macieira (*Malus domestica*, Borkh.) cv. Gala
Effects of promalin (6BA+GA4+7) on growth and development of apple fruits (*Malus domestica*, Borkh.) cv. Gala
Audrei Nisio Gebieluca Dabul; Ricardo Antonio Ayub 199

REVISÕES / REVIEWS

- Evolução de propriedades físicas do solo em função dos sistemas de manejo em culturas anuais
Evolution of physical properties of soils according to tillage systems on annual crops
Rafael Fuentes Llanillo; Alfredo Richart; João Tavares Filho; Maria de Fátima Guimarães; Rogério R. M. Ferreira 205

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Avaliação sensorial de sorvetes elaborados com leite de cabra
Sensorial evaluation of ice-cream elaborated with goat milk
Simone Cristina Pedrollo Lora; Elane Schwinden Prudêncio; Honório Domingos Benedet 221
- Atividade inibidora de amilase e protease de milho contra *Fusarium verticillioides* durante a germinação
Amylase and protease inhibition activity against *Fusarium verticillioides* in corn germination
Patrícia Kadozawa; Edson Luiz Zangrando Figueira; Alberto Luiz Marsaro Júnior; Antonio Carlos Gerage; Sonia Maria Noemberg Lazzari; Elisabete Yurie Sataque Ono; Ivone Yurika Mizubuti; Elisa Yoko Hirooka 231
- Conservação do morango armazenado em atmosfera modificada
Strawberries storage conservation in modified atmosphere
Rogério Lopes Vieites; Regina Marta Evangelista; Cíntia de Souza Silva; Marcelo Luis Martins 243

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Cloning, sequencing, expression, and characterization of the *tsh* gene from an avian pathogenic *Escherichia coli* strain
Clonagem, sequenciamento, expressão e caracterização do gene *tsh* de uma cepa de *Escherichia coli* patogênica de aves
Rita de Cássia Simões; Renata K. T. Kobayashi; Luis Carlos J. Gaziri; Marilda C. Vidotto 253

Identificação de espécies de *Eimeria* sp e avaliação do escore de lesões intestinais entre frangos vacinados e tratados com anticoccidiano, produzidos no sistema colonial/caipira
Identification of *Eimeria* species and evaluation of intestinal lesion scores in vaccinated chickens and chickens treated with anticoccidial drugs in the free-range chicken systems
Stanislau Parreira Cardozo; Milton Hissashi Yamamura 261

Aspectos da vigilância epidemiológica da raiva no município de Jacarezinho, Paraná, Brasil, 2003
Aspects of the rabies epidemic surveillance in the municipal District of Jacarezinho, Paraná, Brazil, 2003
Rita Luiza Piazentin Rolim; Fabiana Maria Ruiz Lopes; Italmir Teodorico Navarro 271

REVISÕES / REVIEWS

Parasitas em tilápias-do-nylo criadas em sistema de tanques-rede
Parasitas in tilapia of nile in fresh water net-tank system
Rodrigo Zanolo; Milton Hissashi Yamamura 281

Falhas da reprodução na pecuária bovina de corte com ênfase para causas infecciosas
Reproductive failures in beef cattle breeding herds with emphasis for infectious causes
José R. C. Junqueira; Amauri A. Alfieri 289

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Energy supplementation on meat chemical composition and fatty acids of steers grazing black oat pasture
Suplementação energética sobre a composição química e de ácidos graxos da carne de novilhos terminados em pastagem de aveia preta
Fernanda Barros Moreira; Ivanor Nunes do Prado; Nilson Evelásio de Souza; Makoto Matsushita; Ivone Yurika Mizubuti; Lívia Maria Araújo Macedo 299

Degradabilidade ruminal dos fenos de aveia (*Avena sativum* L), Coast cross (*Cynodon dactylon* L.), e grama Esmeralda (*Joysia japonica*) pelletizado ou não
Ruminal degradability of oat (*Avena sativum* L.), Coast cross (*Cynodon dactylon* L.), and Esmeralda grass (*Joysia japonica*) hay pellet or not
Ivone Yurika Mizubuti; Fernanda Barros Moreira; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Elzânia Sales Pereira; Alex Martins Varela de Arruda; Marco Antonio da Rocha; José Moura Filho; Andréa Pereira Pinto; Rafael Salmazo; Tiago Rodrigues Casimiro; Teresa Cristina Alves 307

NORMAS EDITORIAIS PARA PUBLICAÇÃO 315

EDITORIAL RULES FOR PUBLICATION 317