

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

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Revista Cultural e Científica da
Universidade Estadual de Londrina

Londrina, PR – Brasil

Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 31, n. 2, abr./jun. 2010



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; *Oscar Akio Shibatta* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; *Henrique de Santana* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; *Terezinha Elizabeth da Silva* – 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; Claudemir Zucareli; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Elza Iouko Ida; Elisa Yoko Hirooka; Ivone Yurika Mizubuti; Josimari Pirolo; Peter Reichmann*

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 / SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)
CHEMICAL ABSTRACTS (CAS)
CAB ABSTRACTS
AGRIS
BASE DE DADOS Lilacs/BIREME

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL / / Edilaine Aparecida Soares

EDITORIAÇÃO 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

Envio online:

www.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias

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 (impressa)

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

- Influência de folhas e lesões na base de estacas herbáceas no enraizamento de goiabeira da seleção 8501-9
Influence of leaf and base lesion of herbaceous cutting in the guava rooting of the selection 8501-9
Patricia Helena Santoro; Adriana Yatie Mikami; Silvia Graciele Hülse de Souza; Sérgio Ruffo Roberto..... 289
- Comparação de métodos para monitorar populações de *Alphitobius diaperinus* (PANZER, 1797) (Coleoptera: Tenebrionidae) em granja avícola, em Pelotas, RS, Brasil
Comparison of methods to monitor populations of *Alphitobius diaperinus* (PANZER, 1797) (Coleoptera: Tenebrionidae) in poultry farm, Pelotas, RS, Brazil
Diego Moscarelli Pinto; Paulo Bretanha Ribeiro; Paulo Silveira Júnior..... 295
- Posição do racemo e do fruto na qualidade fisiológica de sementes de mamona durante o armazenamento
Quality of castor bean seeds (*Ricinus communis* L.) affected by raceme and fruit position during storage
Carla Gomes Machado; Cibele Chalita Martins; Simério Carlos Silva Cruz; João Nakagawa; Francisco Rafael da Silva Pereira 301
- Quebra de dormência em macieiras ‘Fuji Kiku’ com uso de extrato de alho
Break of dormancy of ‘Fuji Kiku’ apple trees with garlic extract
Gisele Pauline Garbelini Perussi; Renato Vasconcelos Botelho; Edinei Ricklli; Alexandre Pozzobom Pavanello 313
- Novos compostos de milho-pipoca para o Brasil
New composites of popcorn to Brazil
Carlos Alberto Scapim; Antônio Teixeira do Amaral Júnior; Rafael Augusto Vieira; Lia Mara Moterle; Leandra Regina Texeira; Joselaine Viganó; Gilberto Barbosa Sandoval Júnior..... 321
- Qualidade fisiológica de sementes armazenadas de *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Smith
Physiological quality of *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Smith seeds stored
Roberta Sales Guedes; Edna Ursulino Alves; Edilma Pereira Gonçalves; Jeandson Silva Viana; Pablo Radamés Cabral de França; Sueli da Silva Santos 331
- Qualidade de sementes de *Hancornia speciosa* Gomes em função do tempo de secagem
Quality of *Hancornia speciosa* Gomes seeds in function of drying periods
Paulo César Gomes dos Santos; Edna Ursulino Alves; Roberta Sales Guedes; Kelina Bernardo Silva, Edson de Almeida Cardoso; Cosmo Rufino de Lima 343
- Efeito alelopático do extrato aquoso de folhas de girassol sobre a germinação de soja e picão-preto
Allelopathic effect of sunflower water extract on the germination of soybean and hairy beggartick
Jaqueline Malagutti Corsato; Andréa Maria Teixeira Fortes; Márcia Santorum; Raquel Leszczynski 353
- Emergência e crescimento inicial de plântulas de *Inga ingoides* (Rich.) Willd. em função de posições e profundidades de semeadura
Emergency and initial growth of seedlings of *Inga ingoides* (Rich.) Willd. in function of the position and depth of sowing
Eduardo Maciel Oliveira Laime; Edna Ursulino Alves; Roberta Sales Guedes; Kelina Bernardo Silva; Dayane Cristine de Souza Oliveira; Sueli da Silva Santos..... 361
- COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS
- Emergência e crescimento inicial de plântulas de biribá (*Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill) (Annonaceae) em diferentes substratos
Emergence and initial growth of seedlings of *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill (Annonaceae) in different substrates
Maria das Graças Rodrigues Ferreira; Maurício Reginaldo Alves dos Santos; Edna de Oliveira Silva; Edilma Pereira Gonçalves; Edna Ursulino Alves; Riselane de Lucena Alcântara Bruno 373

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Determinação de ácido ascórbico e tocoferóis em frutas por CLAE
Determination by HPLC of ascorbic acid and tocopherols in fruits
Milene Teixeira Barcia; Andressa Carolina Jacques; Paula Becker Pertuzatti; Rui Carlos Zambiasi 381
- Simulação da difusão multicomponente durante a desidratação osmótica em maçã: determinação dos coeficientes de difusão pelo método simplex
Simulation of the multicomponent diffusion during the osmotic dehydration of apple: determination of the diffusion coefficients by the simplex method
Dionísio Borsato; Ivanira Moreira; Rui Sérgio dos Santos Ferreira da Silva; Evandro Bona; Marcelo Medre Nóbrega; Marcos Vinícios Roberto Pina; Mariete Barbosa Moreira 391

Avaliação do halotano como agente estressor em frangos Evaluation of halothane as stressor agent in poultry <i>Denis Fabricio Marchi; Alexandre Oba; Gleice Rocha dos Santos; Adriana Lourenço Soares; Massami Shimokomaki</i>	405
--	-----

REVISÕES / REVIEWS

Mecanismos de resistência às quinolonas em <i>Salmonella</i> spp. Mechanisms of quinolone resistance in <i>Salmonella</i> spp. <i>Roberta Barreiros de Souza; Marciane Magnani; Tereza Cristina Rocha Moreira de Oliveira</i>	413
---	-----

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Constituintes sanguíneos de vacas da raça holandesa alimentadas com silagens de milho ou de capim-elefante Blood constituents of holstein cows fed with corn or elephant-grass silages <i>Moyses Calixto Junior; Clóves Cabreira Jobim; Geraldo Tadeu dos Santos; Valter Harry Bumbieris Júnior</i>	429
---	-----

Influência de um nutracêutico no sêmen, testosterona, cortisol, eritrograma e peso corpóreo em touros jovens <i>Bos taurus indicus</i> Influency of one nutraceutic on semen, testosterone, cortisol, eritrogram and body weight in young bulls <i>Bos taurus indicus</i> <i>Marcelo George Mungai Chacur; Paulo Tiago Ferreira Aurélio; Eunice Oba; Cecília Braga Laposy; Orivaldo Scalon Júnior; Leandro Inague; Sérgio do Nascimento Kronka</i>	439
--	-----

Efeitos de baixas doses de cloprostenol via intramuscular ou submucosavulvar na indução do estro e taxas de prenhez em vacas Nelore Effects of lower doses of cloprostenol intramuscular or into vulvar submucosa on estrus induction and pregnancy rates in Nelore cows <i>Marcelo George Mungai Chacur; Paulo Tiago Ferreira Aurélio; Orivaldo Scalon Júnior; Leandro Inague; Luis Fernando Scalon; Sérgio do Nascimento Kronka</i>	451
---	-----

Estudo epidemiológico das dermatofitoses em cães e gatos atendidos no serviço de dermatologia da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da UNESP – Botucatu Epidemiologic survey of dermatophytosis in dogs and cats attended at the dermatology service of the College of Veterinary Medicine and Animal Science of UNESP – Botucatu <i>Mariana Isa Poci Palumbo; Luiz Henrique de Araújo Machado; Antonio Carlos Paes; Simone Henriques Mangia; Rodrigo Gracia Motta</i>	459
--	-----

Larvas de helmintos em áreas de recreação de creches de Cuiabá, Mato Grosso Helminths' larvae in areas of recreation for kindergartens of Cuiaba, Mato Grosso <i>Arleana do Bom Parto Ferreira de Almeida; Amanda Cavalheiro Cândido; Valéria Régia Franco Sousa</i>	469
--	-----

RELATOS DE CASOS / CASE REPORTS

Hemangiossarcoma cutâneo paravertebral em cão causando compressão medular Paravertebral cutaneous hemangiosarcoma in dog causing medular compression <i>Rogério Anderson Marcasso; Mônica Vicky Bahr Arias; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense; Paula Cava Rodrigues</i>	473
---	-----

REVISÕES / REVIEWS

Estefanofilariose em bovinos Stephanofilaria in cattle <i>Vanessa Issuzu Miyakawa; Antonio Carlos Faria dos Reis; Júlio Augusto Naylor Lisboa</i>	479
---	-----

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Análise espacial da produção leiteira usando um modelo autoregressivo condicional Spatial analysis of the dairy yield using a conditional autoregressive model <i>Patricia Ferreira Ponciano; João Domingos Scalon</i>	487
--	-----

Levels of replacing corn by cassava starch on performance and carcass characteristics of bulls finished in feedlot Substituição do milho pelo resíduo da fecularia de mandioca no desempenho e nas características de carcaça de bovinos terminados em confinamento <i>Paulo Henrique Moura Dian; Ivanor Nunes do Prado; Maribel Velandia Valero; Polyana Pizzi Rotta; Rodolpho Martin do Prado; Robério Rodrigues Silva; Liandra Maria Abaker Bertipaglia</i>	497
--	-----

Desempenho de novilhas mestiças em diferentes estádios reprodutivos Crossbreeding heifers performance in different reproductive stage <i>Jair de Araújo Marques; Ivanor Nunes do Prado; Daniele Maggioni; Luiz Paulo Rigolon; Saul Ferreira Caldas Neto; Fernando Zawadzki</i> ...	507
--	-----

Avaliação microbiológica e bromatológica da silagem ácida obtida de resíduos da indústria de filetagem de tilápia do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) Microbiological and bromatologic evaluation of acid silage gotten from Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) filletage industry residues <i>Wilson Rogério Boscolo; Ângela Maria dos Santos; Cleide Viviane Buzanello Martins; Aldi Feiden; Fábio Bittencourt; Arcangelo Augusto Signor</i>	515
--	-----