

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. 33, n. 5, set./out. 2012

REITORA

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves – Diretora 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: Ivone Yurika Mizubuti

Membros: Adônis Moreira; Amauri A. Alfieri; Carmen Silvia Vieira J. Neves, Claudemir Zucareli; Elza Iouko Ida; João Tavares Filho; Inês Cristina de Batista Fonseca; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Lucas Alécio Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Luzia Doretto Paccola Meirelles; Marta de Toledo Benassi; Nelson Mauricio Lopera Barrero; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Peter Reichmann

COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Adriana Pinheiro Martinelli Rodriguez – USP; Alcides Moino Junior – UFLA; Augusto César de Queiroz – UFV; Carlo Turilli – IZS/Teramo-Itália; Carlos Alberto Hussni – UNESP/Botucatu; Flavio Moscardi – EMBRAPA/Soja; Gilvan Wosiacki – UEPG; Glaucia Maria Pastore – UNICAMP; Hélio Aufran 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 Antunias – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:
ISI / SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCIE) com JCR
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)
CAB ABSTRACTS
CHEMICAL ABSTRACTS (CAS)
AGRIS
DOAJ - Directory of Open Access Journal
DOI - Digital Object Identifier
Genamics JournalSeek
Scopus (Elsevier)
BASE (Alemanha)

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL / / Edilaine Aparecida Soares

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário

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) 3371-4709

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

Bimestral

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.
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

- Desempenho fisiológico de sementes de aveia-preta tratadas com tiametoxam
Physiologic performance of oats seeds treated with thiamethoxam
Andréia da Silva Almeida; Francisco Amaral Villela; Geri Eduardo Meneghello; Luciana Regina Lauxen; Cristiane Deuner..1619
- Correlação linear entre componentes da produção e produtividade do arroz de terras altas em sistema plantio direto
Linear correlation between components production and yield of rice upland in no-tillage
Flávio Carlos Dalchiavon; Morel de Passos e Carvalho; Admar Junior Coletti; Gustavo Caione; Amilton Ferreira da Silva; Marcelo Andreotti1629
- Enraizamento de estacas de *Melaleuca alternifolia* submetidas a diferentes reguladores vegetais
Rooting of *Melaleuca alternifolia* cuttings with different plant regulators
Rosemeire Carvalho da Silva; Marina Costacurta Antunes; Luís Fernando Roveda; Tereza Cristina de Carvalho; Luiz Antonio Biasi.....1643
- Qualidade fisiológica das sementes de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) durante o armazenamento em três ambientes
Physiological quality of jatropha seeds (*Jatropha curcas* L.) during storage in three environments
Tarcísio Honório Chaves; Osvaldo Resende; Valdíney Cambuy Siqueira; Renan Ullmann1653
- Efeito da deriva simulada de glyphosate em diferentes partes da planta de *Eucalyptus grandis*
Simulated drift effect of glyphosate in different parts of *Eucalyptus grandis* plants
Andreia Cristina Peres Rodrigues da Costa; Neumárcio Vilanova da Costa; Maria Renata Rocha Pereira; Dagoberto Martins.....1663
- Produção agroeconômica de taro em função do número de amontoas
Agroeconomic yield of Taro clones in function of number of hilling operation
Néstor Antonio Heredia Zárate; Maria do Carmo Vieira; Luciane Almeri Tabaldi; Rosimeire Pereira Gassi; André Makio Kusano; Arthur Keiji Mendes Maeda1673
- Formulação de substratos na produção de biomassa micelial e de lacase de *Pleurotus ostreatus*
Substratum formulation for laccase and mycelial biomass production of *Pleurotus ostreatus*
Talita Rafaela D'Agostini Mantovani; Luzia Doretto Pacolla Meirelles; Juliana Silveira do Valle; Giani Andrea Linde; Nelson Barros Colauto.....1681
- Silicon leaf application and physiological quality of white oat and wheat seeds
Aplicação foliar de silício e qualidade fisiológica de sementes de aveia-branca e trigo
Mariana Zampar Toledo; Gustavo Spadotti Amaral Castro; Carlos Alexandre Costa Crusciol; Rogério Peres Soratto; Cláudio Cavariani; Mariane Sayuri Ishizuka; Laís Bilia Picoli1693
- Produção de tapetes de grama Santo Agostinho submetida a doses de nitrogênio
St. Augustinegrass sod production subjected nitrogen rates
Leandro José Grava de Godoy; Roberto Lyra Villas Bôas; Clarice Backes1703
- Efeito do gesso nas propriedades químicas do solo sob dois sistemas de manejo
Gypsum effects on soil chemical properties under two management systems
Fábio Régis de Souza; Edgard Jardim Rosa Junior; Carlos Ricardo Fietz; Anderson Cristian Bergamin; Yara Brito Chaim Jardim Rosa; Walmes Marques Zeviani.....1717
- Atividade de colônias de *Cornitermes Cumulans* (Isoptera, Nasutitermitinae) sobre estruturas edáficas macro e microagregadas em casa de vegetação *Cornitermes Cumulans* (Isoptera, Nasutitermitinae) colonies activity in controlled conditions on macro and micro-aggregated soil structures
Maria Inês Lopes de Oliveira; Norton Pólo Benito; Amabilio José Aires de Camargo; Maria de Fátima Guimarães; Michel Brossard1733

| | |
|---|------|
| Doses and sources of nitrogen fertilizer and their effects on soil chemical properties and forage yield of <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Xaraés Doses e fontes nitrogenadas e seus efeitos nos atributos químicos do solo e na produção de forragem da <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Xaraés <i>Reges Heinrichs; Cecilio Viegas Soares Filho; Carlos Alberto Crociolli, Paulo Alexandre Monteiro de Figueiredo; Viviane Murer Fruchi; Francisco Juliano Kodel; Tiago Arriero Rodrigues</i> | 1745 |
| Gas exchange and nutrient content in leaves of physic nut irrigated with wastewater and doses of phosphorus Trocas gasosas e teor de nutrientes em folhas de pinhão manso irrigado com água residuária e doses de fósforo <i>Antonio Evami Cavalcante Sousa; Claudivan Feitosa de Lacerda; Hans Raj Gheyi; Frederico Antonio Loureiro Soares; Elka Costa Santos Nascimento; Ricardo Almeida Viégas</i> | 1755 |
| Structure of a <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC. population established in a temporary riverbed in the Microregion of Cariri in the State of Paraíba Estrutura de uma população de <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC. estabelecida no leito de um rio temporário na Microrregião do Cariri Paraibano <i>Lamartine Soares Bezerra de Oliveira; Leonaldo Alves de Andrade; Juliano Ricardo Fabricante; Gerlândio Suassuna Gonçalves</i> | 1769 |
| Effects of aluminum on plant growth and nutrient uptake in young physic nut plants Efeitos do alumínio no crescimento e na absorção de nutrientes em plantas jovens de pinhão-mansó <i>Fábio Steiner; Tiago Zoz; Artur Soares Pinto Junior; Deise Dalazen Castagnara; João Alexandre Lopes Dranski</i> | 1779 |
| Impact of insecticides on non-target arthropods in watermelon crop Impacto de inseticidas em artrópodes não-alvo associados à cultura da melancia <i>Cíntia Ribeiro Souza; Renato Almeida Sarmento; Madelaine Venzon; Emerson Cristi Barros; Gil Rodrigues dos Santos; Cleibi Coelho Chaves</i> | 1789 |
| COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS | |
| Fungicidas e argila silicatada no controle da antracnose do maracujá amarelo Fungicides and silicate clay on the control of antracnosis in yellow passionfruit <i>André Martins de Medeiros; Luiz Augusto Martins Peruch</i> | 1803 |
| Efeitos dos inseticidas utilizados no controle de <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) biótipo B e sua seletividade aos inimigos naturais na cultura da soja Effects of insecticides used in <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) biotype B control and their selectivity to natural enemies in soybean crop <i>Simone Silva Vieira; Mari Inês Carissimi Boff; Adeney Freitas Bueno; Alysson Luis Gobbi; Rafael Vicentini Lobo; Regiane Cristina Oliveira de Freitas Bueno</i> | 1809 |
| Adequação da metodologia do teste de tetrazólio para sementes de <i>Hymenachne amplexicaulis</i> Methodology adequation of tetrazolium test for <i>Hymenachne amplexicaulis</i> seeds <i>Keli Souza da Silva; Sérgio Luiz de Oliveira Machado; Nilson Lemos de Menezes; Leonardo José Kurtz Urban; Marcos Vinícius Palma Alves</i> | 1819 |
| Germinação de sementes de crambe em diferentes temperaturas e substratos Crambe seed germination under the influence of temperature and substrate <i>Felipe Gustavo Pilau; Lucindo Somavilla; Rafael Battisti; Luciano Schwerz; Stela Maris Kulczynski</i> | 1825 |
| CIÊNCIAS DE ALIMENTOS | |
| ARTIGOS / ARTICLES | |
| Qualidade tecnológica de grãos de cultivares de feijão-comum na safra das águas Grain technological quality of common beans cultivars in the rainy crop season <i>Dâmiany Pádua Oliveira; Neiva Maria Batista Vieira; Henrique César Souza; Augusto Ramalho de Moraes; Joelma Pereira; Messias José Bastos de Andrade</i> | 1831 |
| Atividade antimicrobiana de <i>Lactobacillus</i> e <i>Bifidobacterium</i> frente a microrganismos patogênicos “ <i>in vitro</i> ” Antimicrobial activity of <i>Lactobacillus</i> and <i>Bifidobacterium</i> strains against pathogenic microorganisms “ <i>in vitro</i> ” <i>Giselle Nobre Costa; Helio Hiroshi Suguimoto; Lucia Helena da Silva Miglioranza; Raúl Jorge Hernan Castro Gómez</i> | 1839 |

Qualidade físico-química do pescado utilizado na elaboração de sushis e sashimis de atum e salmão comercializados no município do Rio de Janeiro, Brasil
Physical-chemical quality of fish used for making sushi and sashimi tuna and salmon marketed in Rio de Janeiro, Brazil
Bruna Leal Rodrigues; Lucas Rabaça dos Santos; Eliane Teixeira Mârsico; Carla Cruz Camarinha; Sérgio Borges Mano; Carlos Adam Conte Junior 1847

Study of the stability of cashew nuts obtained from conventional and organic cultivation
Estudo da estabilidade de amêndoas de castanha de caju obtidas dos cultivos convencional e orgânico
Denise Josino Soares; Carlos Eliardo Barros Cavalcante; Thiago Gomes Cardoso; Evânia Altina Teixeira de Figueiredo; Geraldo Arraes Maia; Paulo Henrique Machado de Sousa; Raimundo Wilane de Figueiredo 1855

Mineral content, based in the Recommended Daily Intake, in cashew nut obtained from conventional and organic cultivation in different stages of processing
Teor de minerais, baseado na Ingestão Diária Recomendada, em castanhas de caju obtidas dos cultivos convencional e orgânico em diferentes etapas de processamento
Denise Josino Soares; Luiz Bruno de Sousa Sabino; Marina Silveira Machado Lanicca de Sousa; Carlos Emanuel de Carvalho Magalhães; Maria Mozarina Bezerra Almeida; Paulo Henrique Machado de Sousa; Raimundo Wilane de Figueiredo 1869

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Antagonistic activity against *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* from lactic acid bacteria isolated from raw milk
Atividade antagonista contra *Listeria monocytogenes* e *Escherichia coli* de bactérias ácido lácticas isoladas de leite cru
Ronaldo Tamanini; Vanerli Beloti; Livia Cavaletti Correa da Silva; Henrique Lopes da Angela; Alberto Koji Yamada; Ana Paula Pavão Battaglini; Rafael Fagnani; Alexandre Amorim Monteiro 1877

The prevalence and spatial epidemiology of cysticercosis in slaughtered cattle from Brazil
A prevalência e epidemiologia espacial da cisticercose em bovinos abatidos no Brasil
Leonardo Hermes Dutra; Aline Giroto; Rafael Felipe da Costa Vieira; Thállitha Samih Wischral Jayme Vieira; Amanda Fonseca Zangirolamo; Francisco Augusto Coelho Marquês; Selwyn Arlington Headley; Odilon Vidotto 1887

Ocorrência de anticorpos contra *Leishmania* spp., *Neospora caninum* e *Toxoplasma gondii* em soros de cães atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Estadual de Londrina-Pr
Occurrence of anti-*Leishmania* spp., *Neospora caninum* and *Toxoplasma gondii* antibodies in dog sera from Veterinary Hospital from Universidade Estadual de Londrina
Dauton Luiz Zulpo; João Henrique Artero de Carvalho Leite; Ivo Alexandre Leme da Cunha; Luis Daniel de Barros; Alessandra Taroda; Valdair Elemar Camargo Júnior; Hanna Lia Ettiene Peruch Lemos dos Santos; João Luis Garcia 1897

Estudo da diferença das temperaturas retal e do canal auditivo de acordo com a conformação da concha acústica em cães
Study of the difference in rectal and ear canal temperature according to the conformation of the acoustic conch in dogs
Eduardo Negri Mueller; Lucimara Konflanz Bergmann; Andreia Nobre Anciuti; Mariana Teixeira Tillmann; Márcia de Oliveira Nobre 1907

Determinação das doses letal 50 e 100 do propofol em nanoemulsão ou em emulsão lipídica pela via intraperitoneal em camundongos
Determination of lethal doses 50 and 100 of propofol in lipid emulsion nor nanoemulsion intraperitoneally in mice
Martielo Ivan Gehrcke; Ademir Cassiano da Rosa; Renato Batista Tamanho; Aury Nunes de Moraes; Nilson Oleskovicz 1911

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Tamanho e localização do pedúnculo e divertículo vitelínicos em aves de corte
Size and localization of vitelline peduncle and diverticulum in broiler chickens
Murilo Souza Ferreira; Pascoal Funari Júnior; Gregório Correa Guimarães; Fabrício Singaretti Oliveira 1919

Effect of refrigeration systems upon frozen bull sperm viability assessed by computer-assisted sperm analysis and fluorescent probes
Efeito de sistemas de refrigeração sobre a viabilidade do sêmen bovino congelado analisado por meio de sistema computadorizado e sondas fluorescentes
Marcelo George Mungai Chacur; Huberson Sanches Dias; Patricia de Mello Papa; Frederico Ozanam Papa; Cely Marini Melo-Onã 1923

RELATOS DE CASOS / CASES REPORTS

Clinical and histopathological features of horn core carcinoma in a Nelore cow – case report

Aspectos clínicos e histopatológicos do carcinoma da base do chifre em uma vaca Nelore – relato de caso

Roberta Garbelini Gomes; Leandro Américo Rafael; Selwyn Arlington Headley; Augusto Jose Savioli de Almeida Sampaio.... 1931

Pituitary-dependent hyperadrenocorticism in a shi tzu dog treated with twice-daily oral trilostane: a case report

Hyperadrenocorticism hipófise dependente em um cão shi tzu tratado com trilostane oral a cada 12 horas: relato de caso

Lucas Alécio Gomes; Livia Pesente de Lacerda..... 1937

REVISÕES / REVIEWS

Epidemiological features and the neuropathological manifestations of canine distemper virus-induced infections in Brazil: a review

Aspectos epidemiológicos e manifestações neuropatológicas associadas à infecção pelo vírus da cinomose canina no Brasil: uma revisão

Selwyn Arlington Headley; Alexandre Mendes Amude; Alice Fernandes Alferi; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense; Amauri Alcindo Alferi..... 1945

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Desempenho de frangos de corte alimentados com torta de girassol

Performance of broiler chickens fed with sunflower cake

Dássia Daiane de Oliveira; João Waine Pinheiro; Nilva Aparecida Nicolao Fonseca; Alexandre Oba..... 1979

Efeito de diferentes níveis de farelo de germen de milho desengordurado em dietas suplementadas com fitase para poedeiras comerciais

Effect of different inclusion levels of defatted corn germ meal in diets supplemented with phytase for laying hens

Sandra Regina Brunelli; João Waine Pinheiro; Nilva Aparecida Nicolao Fonseca; Caio Abércio da Silva..... 1991

Caracterização da variabilidade de genes relacionados à fertilidade de machos e ao temperamento em equinos da raça brasileira Mangalarga

Characterization of the variability of genes related to male fertility and temperament in Brazilian Mangalarga horses

Lidia Carolina Meira Arneiro; Rogério Abdallah Curi; Josineudson Augusto II Vasconcelos Silva;

Marcílio Dias Silveira da Mota 2001

Curva de crescimento de cordeiros oriundos de três sistemas de produção na Região Nordeste do Brasil

Growth curve of lambs from three systems of production in Northeastern Brazil

Marcílio Costa Teixeira; Arturo Bernardo Villarreal; Elzania Sales Pereira; Sônia Maria Pinheiro de Oliveira;

Ítalo Araújo Albuquerque; Ivone Yurika Mizubuti..... 2011

Componentes da produção e qualidade de sementes dos cultivares marandu e xaraés de *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf colhidas por varredura manual ou mecanizada

Components of seed production of two cultivars of *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf harvested by manual or mechanical sweeping

Danilo Gusmão de Quadros; Alexandre Pereira Andrade; Gina Carla de Oliveira; Eduardo Pereira Oliveira;

Eder Stolben Moscon..... 2019