

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. 4, jul./ago. 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: Amauri A. Alfieri; Carmen Silvia Vieira J. Neves, Claudemir Zucareli; Elza Iouko Ida; João Tavares Filho; Josimari Pirolo; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Lucas Alécio Gomes; Luzia Doretto Paccola Meirelles; Marta de Toledo Benassi; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Sandra Helena Prudencio; 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 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 (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

- Atividade enzimática do solo sob sistema de produção orgânica e convencional na cultura da cana-de-açúcar em Goiás
Enzymatic activity of soil under organic and conventional management in the culture of sugar cane in Goiás
Cristiano Ramos Evangelista; Fábio Luiz Partelli; Enderson Petrônio de Brito Ferreira; Vlândia Correchel 1251
- Desempenho de raças de *Bombyx mori* L. sob condições limites de temperatura
Performance of races of *Bombyx mori* L. under conditions temperature limits
Antonio José Porto 1263
- Screening *Jatropha* genotypes for aluminum tolerance using the solution-paper method
Seleção de genótipos de pinhão-manso tolerantes ao alumínio usando o método papel-solução
Renato Domiciano Silva Rosado; Gustavo Sessa Fialho; Bruna Anair Souto Dias; Tatiana Barbosa Rosado; Herminia Emilia Prieto Martinez; Bruno Galvêas Laviola 1273
- Resposta de cultivares de feijoeiro comum à calagem superficial em semeadura direta
Common bean cultivars response to lime surface application under no tillage system
Tiago Roque Benetoli da Silva; Leandro Borges Lemos; Carlos Alexandre Costa Crusciol; Ciro Franco Fiorentin 1281
- Meta-análise para estimativas de herdabilidade de caracteres vegetativos e reprodutivos de *Coffea arabica* L.
Meta-analysis for heritability estimates of vegetative and reproductive traits of *Coffea arabica* L.
Samuel Pereira de Carvalho; Telde Natel Custódio; Danielle Pereira Baliza; Tiago Teruel Rezende 1291
- Potencial alelopático de extratos aquosos de culturas de cobertura de solo na germinação e desenvolvimento inicial de *Bidens pilosa*
Allelopathic potential of aqueous extracts of cover crops on the germination and development of *Bidens pilosa*
Pedro Valério Dutra de Moraes; Dirceu Agostinetto; Luis Eduardo Panozzo; Leandro Galon; Claudia Oliveira, Taísa Dal Magro 1299
- Reação de genótipos de milho à mancha ocular causada por *Kabatiella zeae*
Reaction of corn genotypes to eyespot caused by *Kabatiella zeae*
Rubia Cristiani Camochena; Idalmir dos Santos; Claudia Manteli; Gustavo Malagi; Sérgio Miguel Mazaro; Rosângela Dallemole-Giaretta 1315
- Intensidade de pastejo e adubação nitrogenada na massa seca de aveia e produtividade do milho na integração lavoura-pecuária
Grazing intensity and nitrogen in oat dry mass and yield of corn crop livestock systems
Edson Roberto Silveira; Adelino Pelissari; Anibal de Moraes; Hugo von Linsingen Piazzetta; Claudete Reisdorfer Lang; Paulo César de Faccio Carvalho 1323
- Crescimento e fixação biológica do nitrogênio em soja cultivada com doses de lodo de esgoto compostado
Growth and nitrogen fixation in soybean treated with doses of composted sewage sludge
Thomaz Figueiredo Lobo; Helio Grassi Filho; Elke Jurandy Bran Nogueira Cardoso; Leandro de Souza Almeida; Norio Nomiyama Junior 1333
- Superação de dormência de sementes e crescimento inicial de plântulas de umbuzeiro
Overcoming seed dormancy and early growth of seedlings of *Spondias tuberosa*, Arr. Câmara
Aniela Pilar Campos de Melo; Alexander Seleguini; Martha Nascimento Castro; Flávia de Andrade Meira; Janete Motta da Silva Gonzaga; Kuniko Iwamoto Haga 1343
- Perdas germinativas na colheita mecanizada do milho cultivado em espaçamentos reduzido e convencional
Losses in germination mechanized harvest of corn grown in small spacing and conventional
Danilo Roberto Loureiro; Haroldo Carlos Fernandes; Mauri Martins Teixeira; Daniel Mariano Leite; Lara Santana Fernandes 1351
- Morfometria dos frutos e germinação de sementes de *Campomanesia xanthocarpa* O. BERG
Fruit morphology and germination of *Campomanesia xanthocarpa* O. BERG seeds
Neusa Francisca Michelon Herzog; Marlene de Matos Malavasi; Ubirajara Contro Malavasi 1359

Variação sazonal da concentração de nutrientes em folhas de bananeiras, no Vale do Ribeira-SP Seasonal variation of nutrients leaves concentration of banana plants in Vale do Ribeira-SP <i>Leandro José Grava de Godoy; Stéfano Gongora Goçalo; José Carlos de Mendonça; Adão Bernardo</i>	1367
Zoneamento agroclimático de café robusta no Estado do Paraná e impactos das mudanças climáticas Agroclimatic zoning of robusta coffee in the State of Paraná and impacts of climate change <i>Giselly Aparecida Andrade; Wilian da Silva Ricce; Paulo Henrique Caramori; Geovanna Cristina Zaro; Cristiane de Conti Medina</i>	1381
Boron adsorption in lowland soils from Paraná State, Brazil Adsorção de boro em solos de várzea do Estado do Paraná <i>Fábio Steiner; Maria do Carmo Lana; Tiago Zoz; Rubens Fey; Jucenei Fernando Frandoloso</i>	1391
COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS	
Tolerância à dessecação em sementes de <i>Bunchosia armenica</i> (Cav.) DC. Desiccation tolerance of seeds of <i>Bunchosia armenica</i> (Cav.) DC. <i>Kelina Bernardo Silva; Edna Ursulino Alves; Riselane de Lucena Alcântara Bruno; Edson de Almeida Cardoso</i>	1403
Avaliação da erosão hídrica pela alteração na superfície do solo em diferentes coberturas vegetais de uma sub-bacia hidrográfica no Município de Alegre, ES Evaluation of water erosion changes in surface soil in different plant cover of a watershed in Alegre, ES <i>Huezer Viganó Sperandio; Roberto Avelino Cecílio; Wesley Augusto Campanharo; Cássio Fanchiotti Del Caro; Maycon Patrício de Hollanda</i>	1411
Produtos fitossanitários alternativos no controle da mosca-branca (<i>Bemisia tuberculata</i>) (Matile-Ferrero), na mandioca Alternative phytosanitary products to control of whitefly (<i>Bemisia tuberculata</i>) (Matile-Ferrero), in cassava <i>Ana Raquel Rheinheimer; Luis Francisco Angeli Alves; Vanda Pietrowski; Patrícia Paula Bellon; Aline Monsani Miranda; Diego Gazola</i>	1419
Potencial de fitoextração de Pb por mamoneiras em solo contaminado Pb-phytoextraction potential by castor beans in soil contaminated <i>Carlos Henrique dos Santos; André Luis de Oliveira Garcia; Juliano Carlos Calonego; Thadeu Henrique Novais Spósito; Isabela Marega Rigolin</i>	1427
Germinação de sementes de pinhão manso em diferentes temperaturas, luz e substratos Germination of physic nut seeds in different temperatures, light and substrates <i>Luiz Carlos Pascuali; Fabrício Schwanz da Silva; Alexandre Gonçalves Porto; Armando da Silva Filho; Geri Eduardo Meneghello</i>	1435
Ocorrência de insetos e uso de inseticidas naturais e sintéticos no armazenamento de sementes de nabo forrageiro Occurrence of insects and use of natural and synthetic insecticides in the storage of seeds of wild radish <i>Geraldo Cabral e Souza; Juliana de Fátima Sales; Fabiano Guimarães Silva; Márcio Fernandes Peixoto; Rafael Vieira Barbosa</i>	1441
Influência da densidade de cultivo de dois genótipos de milho na severidade da mancha de cercospora e no rendimento de grãos na 'safrinha' Effect of crop density of two genotypes of maize in the severity of gray leaf spot and yield in the second season crop <i>Rafael Rodrigues da Silva; Gustavo de Faria Theodoro; Cláudia Barrios de Libório; Luis Gustavo Amorim Pessoa</i>	1449
Chemical contamination of water in irrigated rice on Paraná State, Brazil Contaminação química de água em arroz irrigado no estado do Paraná, Brasil <i>Marcelo Luiz Chicati; Marcos Rafael Nanni; Everson César</i>	1455

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Própolis e cera vegetal na conservação de abacate ‘Hass’

Propolis and vegetable wax in the conservation of Hass avocado

Érica Regina Daiuto; Philipp Herbst Minarelli; Rogério Lopes Vieites; Ricardo de Oliveira Orsi..... 1463

Composição química, cor e qualidade sensorial do tomate seco a diferentes temperaturas

Chemical composition, color and sensory quality of tomato dried at different temperatures

Patrícia Moretti Franco da Cruz; Gilberto Costa Braga; Adriana Maria de Grandi 1475

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Quantification of B cells and T lymphocyte subsets in bovine leukemia virus infected dairy cows

Quantificação da população de linfócitos B e das subpopulações de linfócitos T em bovinos infectados pelo vírus da leucose enzoótica bovina

Alice Maria Melville Paiva Della Libera; Maiara Garcia Blagitz; Camila Freitas Batista; Andreia Oliveira Latorre; Cláudia Regina Stricagnolo; Fernando Nogueira de Souza 1487

Eugenol como anestésico para jundiá (*Rhamdia voulezi*) em diferentes pesos

Eugenol as anesthetic for silver catfish (*Rhamdia voulezi*) with different weight

Odair Diemer; Dacley Hertes Neu; Fabio Bittencourt; Altevir Signor; Wilson Rogerio Boscolo; Aldi Feiden..... 1495

Soroprevalência da arterite viral equina em mesorregiões paulistas entre 2007 e 2008

Seroprevalence of equine viral arteritis in paulista mesoregions between 2007 and 2008

Pollyana Rennó Campos Braga; Maria do Carmo Custódio de Souza Hunold Lara; Adriano Dias; Elenice Maria Sequetin Cunha; Eliana Monteforte Cassaro Villalobos; Márcio Garcia Ribeiro; Alexandre Secorun Borges 1501

Soroprevalência de anticorpos anti-*Neospora caninum* em cães da cidade de Cuiabá, Estado de Mato Grosso

Seroprevalence of anti-*Neospora caninum* antibodies in dogs from Cuiaba city, Mato Grosso State

Andréia Lima Tomé Melo; Glaucenyra Cecília Pinheiro da Silva; Daniel Moura de Aguiar 1507

Evaluation of the transfer of passive immunity by the analysis of immunoglobulin and serum proteins of Holstein calves

Avaliação da transferência de imunidade passiva através da análise de imunoglobulinas e proteínas séricas em bezerras da raça holandês

Ricardo Augusto Santos Garcia; Werner Okano; Flavio Antonio Barca Junior; Luiz César da Silva; Luiz Fernando Coelho da Cunha Filho; Julio Augusto Naylor Lisboa; Mara Regina Stipp Balarin; Selwyn Arlington Headley..... 1515

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Prevalence of bluetongue virus antibodies in sheep from Distrito Federal, Brazil

Prevalência de anticorpos contra o vírus da língua azul em ovinos do Distrito Federal

Elaine Maria Seles Dorneles; Fernanda Coura Morcatti; Alessandro de Sá Guimarães; Zélia Inês Portela Lobato; Andrey Pereira Lage; Vitor Salvador Picão Gonçalves; Aurora Maria Guimarães Gouveia; Marcos Bryan Heinemann..... 1521

Contaminação do solo por ovos de *Toxocara* spp. em assentamento rural de Mirante do Paranapanema, São Paulo, Brasil

Soil contamination by *Toxocara* spp. eggs in a rural community from Mirante do Paranapanema, São Paulo State, Brazil

Vamilton Alvares Santarém; Lúndia Luara Cavalcante Bin; Mariele Catherine Alves Silva 1525

RELATOS DE CASOS / CASES REPORTS

Intoxicação por metronidazol em cão – relato de caso

Metronidazole-induced toxicosis in dog – case report

Marta Cristina Thomas Heckler; Carla Cristina Machado Riani Costa; Hugo Riani Costa; Rogério Martins Amorim 1531

Celulite juvenil canina – relato de casos

Juvenile cellulitis in a puppy – case reports

Carlos Eduardo Fonseca-Alves; Aline Gonçalves Correa; Hérica Xavier da Costa; Fabiana Elias; Helvécio Leal Santos Junior; Sabrina dos Santos Costa; Sabryna Gouveia Calazans 1539

REVISÕES / REVIEWS

Clinical approach to canine vaginitis

Abordagem clínica da vaginite canina

Marcos Cezar Sant'Anna; Andrei Kelliton Fabretti; Maria Isabel Mello Martins 1543

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras comerciais leves submetidas a dietas contendo torta de nabo forrageiro (*Raphanus sativus*)
Performance and egg quality of laying hens fed diet containing radish cake (*Raphanus sativus*)
João Waine Pinheiro; Nilva Aparecida Nicolao Fonseca; Ana Maria Bridi; Caio Abércio da Silva; Alexandre Oba; Lara Gonçalves de Medeiros; Michely Lidiany Lima de Oliveira 1555
- Análise de dados longitudinais em experimentação animal
Longitudinal data analysis in animal experiments
Andressa Amorim Cestari; Silvano Cesar da Costa; Alessandro Pelegrine Minho 1565
- Perfil dos consumidores de leites pasteurizado tipo C e esterilizado (UHT) de Janaúba – MG
Profile of consumers of milk pasteurized type C and sterilized (UHT) from Janaúba – MG
Poliana Batista de Aguiar; Fredson Vieira e Silva; Edivânia Souza Zeferino; Franklin Delano dos Santos Soares; Weiber da Costa Gonçalves; Franklin Meireles de Oliveira; Benara Carla Barros Frota 1581
- Eficiência de sistemas evaporativos e dos níveis de energia na ração no desempenho de frangos de corte em crescimento
Efficiency of evaporative systems and ration energy levels on the performance of growing meat chicken
Orlando Rus Barbosa; Mariusa de Lima; Élcio Silvério Klosowski; Meiby Carneiro de Paula Leite; Deise Dalazen Castagnara; Caroline Capossi 1589
- Parâmetros bioquímicos sanguíneos, balanço de nitrogênio e metabolizabilidade da energia bruta em suínos alimentados com dietas contendo diferentes balanços eletrolíticos
Blood biochemical parameters, nitrogen balance and gross energy metabolizability in pigs fed with different dietary electrolyte balances
Maurício Osvaldo Wochner; Paulo Cesar Pozza; Ricardo Vianna Nunes; Magali Soares dos Santos Pozza; André Cristiano Lohman; Luís Daniel Giusti Bruno; Mayara Rodrigues; Tiago Junior Pasquetti 1599