

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. 32, n. 4, out./dez. 2011

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*; *Luzia Doretto Paccola Meirelles*; *Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves*; *Sandra Helena Prudêncio*; *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 (SCIE) com JCR

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABRSTRACTS (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

Laura Almeida

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

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 (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

- Qualidade fisiológica de sementes de soja (*Glycine max.* L.) durante o beneficiamento
Physiological quality of soybean (*Glycine max.* L.) seeds during to processing
Reginaldo Pedro da Silva; Itamar Rosa Teixeira; Ivano Alessandro Devilla; Ricardo Caetano Rezende; Gisele Carneiro da Silva 1219
- Marcha de absorção de nutrientes e crescimento de mudas de caramboleira enxertada com a cultivar nota-10
Growth and uptake of nutrients curves in star fruit plants budded with nota 10 cultivar
Narimã Freitas; Renato de Mello Prado; Danilo Eduardo Rozane; Mariana Hortense Torres; Marina Burani Arouca 1231
- Adequação do teste de tetrazólio para avaliação da qualidade de sementes de Ceiba speciosa
Adaptation of the tetrazolium test for evaluation of Ceiba speciosa seeds
Marília Lazarotto; Graziela Piveta; Marlove Fátima Brião Muniz; Lia Rejane Silveira Reiniger 1243
- Eficiência fotoquímica e produtividade de frutos de meloeiro cultivado sob diferentes lâminas de irrigação
Photochemical efficiency and yield of melon plants cultivated under different irrigation levels
Janivan Fernandes Suassuna; Alberto Soares de Melo; Flávio Silva Costa; Pedro Dantas Fernandes; Rosinaldo Sousa Ferreira; Mônica Shirley da Silva Sousa 1251
- Correlação fenotípica entre componentes do rendimento de grãos de feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.)
Phenotypic correlation between yield components of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)
Leiri Daiane Barili; Naine Martins do Vale; Pedro Patric Pinho Moraes; Joana Neres da Cruz Baldissera; Carmelice Boff de Almeida; Fabiani da Rocha; Giseli Valentini; Juliano Garcia Bertoldo; Jefferson Luís Meirelles Coimbra; Altamir Frederico Guidolin 1263
- Manejo racional de resíduos da cultura do fumo (*Nicotiana tabacum* L.) para obtenção de composto orgânico
Rational management of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) crop residues to obtain organic compost
Dário Costa Primo; Francisco de Souza Fadigas; José Carlos Ribeiro Carvalho; Carlos Daniel Seifert Schmidt; Antonio Carlos Souza Borges Filho 1275
- Desempenho da cultura do milho implantada sobre resíduos culturais de leguminosas de verão em sistema plantio direto
Corn crop sown during summertime under leguminous residues in a no-tillage system
Danielle Medina Rosa; Lúcia Helena Pereira Nóbrega; Gislaire Piccolo de Lima; Márcia Maria Mauli 1287
- Perda de solo por erosão em decorrência da ação de adubação fosfatada corretiva sobre a estabilidade de agregados estimada em um Latossolo Vermelho Acriférrico típico
Soil erosion as a result of phosphate fertilization on estimated aggregate stability in a typic Acriferic Red Latosol
Sérgio Gualberto Martins; Marcos Aurélio Carolino de Sá; Marx Leandro Naves Silva; José Maria de Lima; Anna Hoffmann Oliveira; Júlio César Azevedo Nóbrega; Junior Cesar Avanzi 1297
- AIB e substratos no enraizamento de estacas de pessegueiro 'Okinawa' coletadas no outono
IBA and substrates on the rooting of fall cuttings of 'okinawa' peach trees
Carina Cardoso; Lilian Yukari Yamamoto; Edilene Aparecida Preti; Adriane Marinho de Assis; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Sergio Ruffo Roberto 1307
- Plantas de cobertura submetidas a diferentes fontes de fósforo em solos distintos
Cover crops under different sources of phosphorus in different soils
Tácio Oliveira da Silva; Antônio Eduardo Furtini Neto; Leandro Flávio Carneiro; Vinitius Paludo 1315
- Análise de sobrevivência aplicada ao desenvolvimento do pulgão *Aphis gossypii* Glover, 1877 (Hemiptera: Aphididae) em plantas de pepino (*Cucumis sativus* L.) contaminadas com fungicidas
Survival analysis applied to the development of *Aphis gossypii* Glover, 1877 (Hemiptera: Aphididae) on fungicide-contaminated cucumber plants (*Cucumis sativus* L.)
Ronelza Rodrigues da Costa Zaché; Geraldo Andrade Carvalho; Marcelo Ângelo Cirillo; César Freire Carvalho; Bruno Zaché 1327
- Determinação da variabilidade espacial de alumínio em função da distribuição de argila em solos de Querência do Norte/Paraná, Brasil
Determination of spatial variability of aluminum according to the clay distribution in soils of Querência do Norte/Paraná State, Brazil
Marcelo Luiz Chicati; Marcos Rafael Nanni; Everson César 1335
- Atividade da enzima redutase do nitrato e teores de prolina livre em raízes de cana-de-açúcar sob os estresses hídrico e ácido no solo
Nitrate reductase enzyme activity and free proline contents in sugarcane roots under water and acid stress in soil
Andressa Freitas de Lima Rhein; Durvalina Maria Mathias dos Santos; Samira Domingues Carlin 1345
- Efeito alelopático de extratos aquosos de *Eucalyptus globulus* Labill. e de *Casearia sylvestris* Sw. sobre espécies cultivadas
Allelopathic effect of aqueous extracts of *Eucalyptus globulus* Labill. and of *Casearia sylvestris* Sw. on crops

<i>Micaela Queiroz Yamagushi; Grasielle Soares Gusman; Silvane Vestena</i>	1361
Aubos verdes e doses de nitrogênio em cobertura na cultura do trigo sob plantio direto Green manures and levels of nitrogen topdressing in wheat crop under no-tillage <i>Anísio da Silva Nunes; Luiz Carlos Ferreira de Souza; Antonio Carlos Tadeu Vitorino; Leandro Henrique de Souza Mota</i>	1375
Indicadores físicos e químicos de qualidade de solos de área de mineração e metalurgia de chumbo Physical and chemical soil quality indicators in lead mining and metallurgy area <i>Yara Jurema Barros; Vander de Freitas Melo; Larissa Kummer; Luiz Cláudio de Paula Souza; Júlio César Azevedo</i>	1385
Cotton development and yield according to nitrogen application and cover crops Desenvolvimento e produtividade do algodoeiro submetido a doses de nitrogênio e plantas de cobertura <i>Samuel Ferrari; Enes Furlani Junior; João Vitor Ferrari; Gustavo Alves Pereira</i>	1405
Comparação da cobertura de pulverizadores costais de acionamento manual e motorizado Coverage comparison by knapsack sprayers manual and engine powered <i>João Miguel Francisco Ruas; Rafael Balan; Otavio Jorge Grigoli Abi Saab</i>	1417
Technical viability of the production of sweet potatoes plantlets in trays Viabilidade técnica da produção de mudas de batata-doce em bandejas <i>Amarilis Beraldo Rós; Sônia Maria Nalesso Marangoni Montes; Nobuyoshi Narita; João Tavares Filho</i>	1423
Selectivity of phytosanitary products used in organic farming on adult of <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Coleoptera, Coccinellidae) under laboratory conditions Seletividade de produtos fitossanitários, usados no sistema de produção orgânica, sobre adultos de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Coleoptera, Coccinellidae), em laboratório <i>Caio Fábio Stoffel Efrom; Luiza Rodrigues Redaelli; Rafael Narciso Meirelles; Cláudia Bernardes Ourique</i>	1429

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Monitoramento e nível de ingestão de deoxinivalenol por trigo Monitoring and ingestion of deoxynivalenol by wheat <i>Joice Sifuentes dos Santos; Tatiane Martins de Oliveira; Ligia Manoel Martins; Elisabete Hiromi Hashimoto; Manoel Carlos Bassói; João Leonardo Fernandes Pires; Martha Zavariz Miranda; Sandra Garcia; Eiko Nakagawa Itano; Elisabete Yurie Sataque Ono; Osamu Kawamura; Elisa Yoko Hirooka</i>	1439
Mangas das variedades espada, rosa e tommy atkins: compostos bioativos e potencial antioxidante Mango varieties "espada", "rosa" and tommy atkins: bioactive compounds and antioxidant potential <i>Enayde de Almeida Melo; Cristiane Rodrigues de Araújo</i>	1451
Composição química e perfil de ácidos graxos do músculo Longissimus de bovinos de diferentes grupos genéticos alimentados com silagem de sorgo ou cana-de-açúcar e terminados com 3,4 ou 4,8 mm de espessura de gordura de cobertura Chemical composition and fatty acids profile on Longissimus muscle of crossbred bulls fed with sugar cane or sorghum silage and finished with 3.4 or 4.8 mm of fat thickness <i>Ivanor Nunes do Prado; Daniele Maggioni; José Jorge dos Santos Abrahão; Fernando Zawadzki; Maribel Velandia Valero; Jair de Araújo Marques; Roberto Haryuosi Ito; Daniel Perotto</i>	1461
Parâmetros metabólicos de ratos wistar submetidos à dieta suplementada com estévia e açúcar Metabolic parameters of wistar rats subjected to diet supplemented with stevia and sugar <i>Tatiana Abreu Reis; Patrícia de Fátima Pereira Goulart; Roseane Maria Evangelista de Oliveira; Lilian de Oliveira; Priscilla Silva de Abreu; Adolfo de Oliveira Azevedo</i>	1477

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Tolerância da maçã 'Fuji' a baixas temperaturas durante o armazenamento em atmosfera controlada Tolerance of 'Fuji' apple at low temperatures during storage in controlled atmosphere <i>Auri Brackmann; Marcelo Ceretta; Alessandro Dal'Col Lúcio; Josuel Alfredo Vilela Pinto; Rogério Oliveira Anese</i>	1489
---	------

REVISÕES / REVIEWS

Alimentos funcionais: uma nova fronteira para o desenvolvimento de bebidas protéicas a base de soro de leite Functional Foods: a new frontier for developing whey based protein beverages <i>Ana Carolina Baldissera; Fabiana Della Betta; Ana Lúcia Barretto Penna; Juliano De Dea Lindner</i>	1497
---	------

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Pesquisa de antígenos e anticorpos contra Circovírus Suíno II em suínos com e sem sintomatologia da síndrome multisistêmica do definhamento em granjas comerciais mineiras	
--	--

Research of antigen and antibodies against Porcine Circovirus Type – 2 in pigs with and without Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome from commercial farms of Minas Gerais State <i>Clara Nilce Barbosa; Nelson Rodrigo Martins; Eduardo Gonçalves Esteves; Tânia Rosária Pereira Freitas</i>	1513
Survey of rickettsiae in humans, dogs, horses, and ticks in Northern Paraná, Brazil Levantamento de riquetsias em humanos, cães, cavalos e carrapatos no Norte do Paraná, Brasil <i>Katia Tamekuni; Roberta dos Santos Toledo; Mauro de Freitas Silva Filho; Valeska Bender Haydu; Richard Campos Pacheco; Marcelo Bahia Labruna; John Stephen Dumler; Odilon Vidotto</i>	1527
Avaliação da qualidade microbiológica, físico-química e dos parâmetros enzimáticos de leite pasteurizado e leite tipo B, produzidos no Paraná. Assessment of microbiological, physico-chemical and enzymatic parameters of pasteurized Milk and type B, produced in Paraná, Brazil <i>Cristiane Jaci Giombelli; Ronaldo Tamanini; Ana Paula Pavão Bataglini; Douglas Furtado Magnani; Henrique Lopes de Ângela; Vanerli Belotti</i>	1539
Efeito da suplementação com mananoligossacarídeo sobre parâmetros clínicos e ganho de peso vivo de bezerras Effect of supplementation with mannanoligosaccharide on clinical parameters and body weight gain of calves <i>Viviane Rohrig Rabassa; Talita Bandeira Roos; Elizabeth Schwegler; Eduardo Schmitt; Marcelo Moreira Antunes; Mateus Silveira Lopes; Paula Montagner; Francisco Augusto Burkert Del Pino; Carmen Lúcia Garcez Ribeiro; Marcio Nunes Corrêa</i>	1547
Atividade antimicrobiana in vitro dos óleos essenciais de orégano, alho, cravo e limão sobre bactérias patogênicas isoladas de vôngole In vitro antimicrobial activity of essential oils from oregano, garlic, clove and lemon against pathogenic bacteria isolated from Anomalocardia brasiliana <i>Juliana Cantalino Santos; Celso Duarte Carvalho Filho; Tânia Fraga Barros; Alaíse Gil Guimarães</i>	1557
Influência das estações seca e chuvosa no plasma seminal (SDS-PAGE) e características do ejaculado de touros <i>Bos taurus indicus</i> Influence of the dry and rainy seasons upon plasma seminal (SDS-PAGE) and characteristics of the ejaculate from bulls <i>Bos taurus indicus</i> <i>Marcelo George Mungai Chacur; Andrea Marisol Novoa Castillo; Luciana Maria Guaberto</i>	1565
Ultrastructural analysis of bovine oocytes from ovarian follicles with different diameters Análise ultra-estrutural de oócitos bovinos provenientes de folículos ovarianos com diferentes diâmetros <i>Lívia Aires Lisboa; Evelyn Rabelo Andrade; Cesar Roberto Esper; Marcelo Marcondes Seneda</i>	1575
COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS	
Perfil bioquímico sérico de galinhas poedeiras na região de Araçatuba, SP Serum biochemical profile of laying hens in the region of Araçatuba, SP <i>Tatiana de Sousa Barbosa; Carolina Kimie Mori; Lorraine Bernegossi Polônio; Elisa Helena Giglio Ponsano; Paulo César Ciarlini</i>	1583
ZOOTECNIA	
ARTIGOS / ARTICLES	
Relação entre o fluxo luminoso interceptado em diferentes épocas no índice de área foliar de diferentes forrageiras Relationship between luminous flux intercepted at different times in leaf area index of different forages <i>Bernardo Melo Montes Nogueira Borges; Laurêncio Caetano da Silva Júnior; Fábio Teixeira Lucas; Wilson Jesus da Silva</i>	1589
Desempenho, consumo e digestibilidade de cordeiros em confinamento recebendo silagens de capim elefante com diferentes proporções de casca desidratada de maracujá Performance, intake and digestibility of feedlot lambs receiving elephant grass silage with different proportions of dried peel of passion fruit <i>Braulio Crisanto Carvalho da Cruz; Cristiane Leal dos Santos-Cruz; Aureliano José Vieira Pires; Jefferson Bomfim Rocha; Suely Santos; Milena Patrícia Viana Bastos</i>	1595
Comportamento e desempenho de vacas leiteiras no período de transição de sete dias antes e após o parto Feeding behavior and performance of dairy cows during the transition period seven days before and after calving <i>Mário José Giannasi Scala; José Antonio Fregonesi; Ivone Yurika Mizubuti; Daniel Martin Weary; Marina von Keyserlingk; Douglas Veira; Andressa Amorim Oliveira; Lizanne Steunenberg</i>	1605
Sodium monensin or propolis extract in the diet of crossbred (½ Red Angus vs. ½ Nelore) bulls finished in feedlot: chemical composition and fatty acid profile of the <i>Longissimus</i> muscle Monensina sódica ou extrato de própolis em dietas de bovinos mestiços (½ Red Angus vs. ½ Nelore) terminados em confinamento: composição química e ácidos graxos do músculo <i>Longissimus</i> <i>Maribel Velandia Valero; Fernando Zawadzki; Mônica Chaves Françoze; Mariana de Souza Farias; Polyana Pizzi Rotta ; Ivanor Nunes Prado; Jesuá Vergílio Visantainer; Lúcia Maria Zeoula</i>	1617
Sodium monensin or propolis extract in the diet of Nelore bulls finished in feedlot: chemical composition and fatty acid profile of <i>Longissimus</i> muscle Monensina sódica ou extrato de própolis na dieta de bovinos Nelore terminados em confinamento: composição química e perfil de ácidos graxos do músculo <i>Longissimus</i> <i>Fernando Zawadzki; Ivanor Nunes do Prado; Jair de Araújo Marques; Lúcia Maria Zeoula; Rodolpho Martin do Prado; Carlos Alberto Fugita; Maribel Velandia Valero; Daniele Maggioni</i>	1627

Produção de forragem, características estruturais e eficiência de utilização do nitrogênio em forrageiras tropicais sob adubação nitrogenada
Forage yield, structural characteristics and nitrogen use efficiency in tropical forages under nitrogen fertilizer

Deise Dalazen Castagnara; Tiago Zoz; Alexandre Krutzmann; Aline Uhlein; Eduardo Eustáquio Mesquita; Marcela Abbado Neres; Paulo Sergio Rabello de Oliveira 1637