

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Revista Cultural e Científica da
Universidade Estadual de Londrina

Londrina, PR – Brasil

Editorial

Semina Ciências Agrárias e Doutorado em Agronomia da UEL comemoram conquistas

Temos a satisfação de apresentar à comunidade científica a edição v.31, nº especial, de dezembro de 2010, da Semina Ciências Agrárias, na qual figuram 30 artigos da subárea de Agronomia. Nossa revista continua a sua trajetória ascendente, demonstrada na sua capacidade de atrair um público cada vez maior de pesquisadores de todo o país que a buscam para publicar sua produção. Desde abril de 2009 a revista está recebendo submissões no sistema *on line*, o que aumentou o acesso dos autores e facilitou a tramitação. Em junho de 2010 a revista recebeu sua primeira avaliação de fator de impacto na base de dados do “ISI Web of Knowledge”. A evolução da revista ocorreu em paralelo com o crescimento do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, que teve nota 5 pela avaliação da CAPES nos triênios 2004-06 e 2007-09. Em 2010 o Doutorado em Agronomia da UEL está completando 10 anos de criação e comemorando sua centésima Tese defendida. Agradecemos àqueles que durante esse período contribuíram para que o Programa e a Semina Ciências Agrárias atingissem esses padrões de qualidade: professores, alunos, administradores, servidores, autores, pareceristas e comitê editorial, que tanto têm contribuído para melhorar, a cada número, a qualidade científica desta publicação.

Profa. Dra. Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves
Comitê Editorial da Semina Ciências Agrárias

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: *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) 3371-4709

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 (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

ARTIGOS / ARTICLES

- Análise faunística de insetos associados à cultura da cana-de-açúcar, em área de transição floresta amazônica – cerrado (mata de cocal), no município de União – Piauí – Brasil
Faunistic analysis of the insects associated to sugar-cane production in transition area amazon rain forest – cerrado (palm jungle) União region, state of Piauí – Brazil
Rommel Tito Pinheiro Castelo Branco; Gilson Lages Fortes Portela; Ocimar de Alencar Alves Barbosa; Paulo Roberto Ramalho Silva; Luiz Evaldo de Moura Pádua 1113
- Produção de mudas e de raízes comerciais de mandiocinha-salsa ‘Amarela de Carandá’ em função de espaçamentos e amontoa
Yield of cuttings and commercial roots of ‘Amarela de Carandá’ peruvian carrot as a function of spacing and hilling
Hellen Elaine Gomes; Néstor Antonio Heredia Zárate; Maria do Carmo Vieira; Rosimeire Pereira Gassi; Elissandra Pacito Torales; Rodrigo Vargas Macedo 1121
- Crescimento, acúmulo de íons e produção de tomateiro irrigado com água salina
Growth, ion accumulation and yield of tomato plants irrigated with saline water
Antonio Lucineudo de Oliveira Freire; Vlaminck Paiva Saraiva; José Romilson Paes de Miranda; Genildo Bandeira Bruno 1133
- Cianamida hidrogenada, óleos mineral e vegetal na brotação de gemas e produção de macieiras ‘Royal Gala’
Hydrogen cyanamide, mineral and vegetable oils on budbreak and fruit production of ‘Royal Gala’ apple trees
Fernando José Hawerth; José Luiz Petri; Gabriel Berenhauser Leite 1145
- Acúmulo de nutrientes pelo meloeiro rendilhado cultivado em ambiente protegido
Nutrient uptake by greenhouse net melon
Cristiaini Kano; Quirino Augusto de Camargo Carmello; Silvana da Silva Cardoso; José Antônio Frizzone 1155
- Doses de cama-de-frango e densidade de plantio na produção de mandiocinha-salsa ‘Amarela de Carandá’
Doses of chicken manure and planting density on yield of ‘Amarela de Carandá’ peruvian carrot
Elissandra Pacito Torales; Néstor Antonio Heredia Zárate; Maria do Carmo Vieira; Marcela Machado de Resende; Cleila Marcondes de Souza Sangalli; Rosimeire Pereira Gassi 1165
- Características morfo-agronômicas de cultivares crioulas de feijão comum em dois anos de cultivo
Morpho-agronomic traits of common bean landraces in two growing seasons
Cileide Maria Medeiros Coelho; Marcio Zilio; Clovis Arruda Souza; Altamir Frederico Guidolin; David José Miquelluti 1177
- Control of ornamental sunflower height with daminozide
Controle do porte de girassol ornamental com daminozide
Francine Lorena Cuquel; Maria Carolina Sabbagh; Ana Cláudia Barneche de Oliveira 1187
- Acúmulo de nutrientes e rendimento de óleo em plantas de girassol influenciados pelo vigor dos aquênios e pela densidade de semeadura
Sunflower plants nutrients accumulation and oil yield as affected by achenes vigour and sowing density
Madelon Rodrigues Sá Braz; Claudia Antônia Vieira Rossetto 1193
- Poda do pseudocaulé e doses de nitrogênio e boro na produção de mudas de bananeira ‘Pacovan’
Pseudostem pruning and doses of nitrogen and boron on the production of suckers of ‘Pacovan’ banana tree
José Pires Ribeiro Nóbrega; Walter Esfrain Pereira; Thiago Jardelino Dias; Roberto Wagner Cavalcante Raposo; Raunira da Costa Araújo; Francisco Assis de Oliveira 1205
- Aspectos biológicos e comportamentais de *Chrysoperla externa* (Hagen, 1861) em algodoeiro
Biological and behavior aspects of *Chrysoperla externa* (Hagen, 1861) on cotton plants
Luciano Pacelli Medeiros Macedo; Luis Gustavo Amorim Pessoa; Brígida Souza; Elisângela de Souza Loureiro 1219
- Uso de baixo volume oleoso e assistência de ar no controle de plantas daninhas
Use of low volume in oil and air assistance in weed control
Emerson da Silva Teixeira; Jethro Barros Osipe; Ulisses Delvaz Gandolfo; José Francirlei Oliveira; Marco Antonio Gandolfo; Robinson Osipe 1229
- Análise espectral de solos da Região de Mogi-Guaçu (SP)
Spectral analysis of soils from Mogi-Guaçu (SP) Region
Aline Marques Genú; José Alexandre Melo Demattê; Peterson Ricardo Fiorio 1235
- Características químicas e densidade global de um latossolo vermelho eutrófico cultivado com plantas de cobertura em Toledo-PR
Chemical characteristics and global density of an eutrofic red latosol cultivated with cover crops in Toledo District, Parana State
Márcia de Holanda Nozaki; Maicon Vendruscolo 1245
- Atributos químicos do solo e produtividade da cultura de soja em área de semeadura direta após calagem superficial
Soil chemical attributes and soybean yield in no-tillage system after surface liming
Evandro Luiz Schoninger; Anderson Lange; Amilton Ferreira da Silva; Alan Ferraz Lemke; Stefan Monteiro; João Alfredo Neto da Silva 1253

Huerto de cítricos plantado con sistema de cero labranza y sistema convencional Citrus orchard planted with no tillage and conventional systems <i>Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; João Tavares Filho; Osmar Rodrigues Brito; Fábio Yamashita; Valdomiro Tormem; Inês Cristina de Batista Fonseca</i>	1263
Crescimento de cultivares de marmeleiro enxertadas sobre o porta-enxerto ‘Japonês’ Growth of quince cultivars grafted on the ‘Japonês’ rootstock <i>Pedro Ricardo Dorneles; Rafael Pio; Marcelo Angelo Campagnolo; Maraisa Hellen Tadeu; Luana Aparecida Castilho Maro</i>	1275
Fontes e níveis da salinidade da água na formação de mudas de mamoeiro cv. sunrise solo Sources and levels of salinity of water on seedlings of papaya tree cv. sunrise solo <i>Lourival Ferreira Cavalcante; Jorge Chaves Cordeiro; José Adeilson Medeiros Nascimento; Ítalo Herbert Lucena Cavalcante; Thiago Jardelino Dias</i>	1281
Flutuação populacional de cigarrinhas-das-pastagens na Região Oeste do Paraná Population dynamics of spittlebugs in the Western Region of Paraná State <i>Tiago Rodrigo Lohmann; Vanda Pietrowski; Dayanne Fabricio Bressan</i>	1291
Período total de prevenção a interferência das plantas daninhas na cultura da alface cultivar Solaris Total period of weed interference prevention in lettuce cv. Solaris <i>Paulo Roberto Fidelis Giancotti; Maria Helena Machado; Micheli Satomi Yamauti</i>	1299
Métodos de superação da dormência e temperatura na germinação de sementes de <i>Dioclea violácea</i> Overcoming dormancy and different temperatures in <i>Dioclea violacea</i> seeds’ germination <i>Valdir Zucareli; Amanda Cristina Esteves Amaro; Evandro Vargas Silvério; Gisela Ferreira</i>	1305
Índices biométricos e fisiológicos em feijoeiro sob diferentes doses de adubação fosfatada Physiological and biometric indices in bean under different doses of phosphorus <i>Claudemir Zucareli; Edison Ulisses Ramos Junior; Mariana Alves de Oliveira; Cláudio Cavariani; João Nakagawa</i>	1313
COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS	
Lesão na base e concentrações de ácido indolbutírico no enraizamento de estacas apicais de figueira ‘Roxo de Valinhos’ Incision at the base and concentrations of indolbutyric acid on rooting of apical cuttings of ‘Roxo de Valinhos’ fig tree <i>Lucas Eduardo Becker; Rafael Pio; Marcelo Angelo Campagnolo; Idiana Marina Dalastra; Paula Nogueira Curi; Pedro Henrique Abreu Moura</i>	1325
Pasteurização de turfa brasileira para o cultivo de <i>Agaricus brasiliensis</i> Pasteurization of Brazilian peat for <i>Agaricus brasiliensis</i> cultivation <i>Nelson Barros Colauto; Adriano Reis da Silveira; Augusto Ferreira da Eira; Giani Andrea Linde</i>	1331
Sobrevivência e desenvolvimento <i>in vitro</i> de <i>Cattleya</i> (Orchidaceae) submetida a tratamentos com colchicina Survival and development <i>in vitro</i> of <i>Cattleya</i> (Orchidaceae) submitted to treatments with different treatments of colchicines <i>Alessandro Borini Lone; Lilian Keiko Unemoto; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Ricardo Tadeu de Faria</i>	1337
Varição sazonal de clorofilas em folhas de <i>Tabebuia avellanedae</i> e <i>Anadenanthera colubrina</i> Seasonal chlorophyll variations in <i>Tabebuia avellanedae</i> and <i>Anadenanthera colubrina</i> leaves <i>Mariângela Brito Freiburger; Gustavo Castoldi; Deniele Marini; Aleteia Lang; Neusa Francisca Michelin Herzog; Ubirajara Contro Malavasi</i>	1343
Doses de paclotrazol sobre a biomassa microbiana do solo Rates of paclotrazol on soil microbial biomass <i>Deusiane Batista Sampaio; Valdinar Bezerra dos Santos; Ademir Sérgio Ferreira de Araújo</i>	1349
Desenvolvimento pós-embrionário de <i>Ceraeochrysa cincta</i> (Schneider, 1851) (Neuroptera: Chrysopidae) alimentada com ovos de <i>Diatraea saccharalis</i> (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae) Post-embryonic development of <i>Ceraeochrysa cincta</i> (Schneider, 1851) (Neuroptera: Chrysopidae) fed with eggs of <i>Diatraea saccharalis</i> (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae) <i>Luis Gustavo Amorim Pessoa; Sérgio de Freitas; Elisângela de Souza Loureiro</i>	1355
Riqueza e abundância de espécies lenhosas em reflorestamento de <i>Pinus taeda</i> L. e Floresta Ombrófila Mista no Centro – Leste do Estado do Paraná Woody species richness and abundance in a reforestation of <i>Pinus taeda</i> L. and an Araucaria Forest in the Center – East Region of Paraná State, Brazil <i>Gabriela Oliveira Scolari; Gabriela Ribeiro de Andrade; Jézili Dias; Antonio Vicente Moscolliato; José Marcelo Domingues Torezan</i>	1361
REVISÃO / REVIEW	
Potencial de aumento da qualidade nutricional do feijão por melhoramento genético Potential for increasing the nutritional quality in common beans through plant breeding <i>Nerinéia Dalfollo Ribeiro</i>	1367