

SEMINA

Ciências Agrárias



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

SEMINA

Ciências Agrárias

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)

ISSN 1679-0359 (on line)

v. 44, n. 3, maio/jun. 2023



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

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 (impressa) (encerrado em jan. 2011)

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)

Expediente

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Eduardo José de Almeida Araújo (Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação)

Nelson Mauricio Lopera Barrero (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias)

Fábio Henrique Kwasniewski (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde)

Neyva Maria Lopes Romeiro (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas)

Dircel Aparecida Kailer (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas)

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: Nelson Mauricio Lopera Barrero

Vice: João Luis Garcia

Membros: Adônis Moreira; André Sampaio Ferreira; Andressa Cristina Zamboni Machado; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Fernando Teruhiko Hata; Giliardi Dalazen; Ivone Yurika Mizubuti; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; Júlio Augusto Naylor Lisboa; Karla Bigetti Guergoletto; Lucas Alécio Gomes; Luiz Daniel de Barros; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Selwyn Arlinton Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto.

COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Adriana Pinheiro Martinelli (USP); Alcides Moino Junior (UFLA); Augusto César de Queiroz (UFV); Carlo Turilli (IZS/Teramo-Itália); Carlos Alberto Hussni (UNESP/Botucatu); 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); Osamu Kawamura (Kagawa University Japan); Silvio Arruda Vasconcelos (USP); Ulisses Rocha Antuniassi (UNESP/Botucatu)

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares

(Bibliotecária CRB 9/1597)

Sandra Luzia Rezende Tavares

SUBMISSÃO DE ARTIGOS

Envio online

<https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias/about/submissions>

Endereço Postal

Universidade Estadual de Londrina

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Edição da Semina Ciências Agrárias

Campus Universitário - Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 – Londrina - Paraná - Brasil

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

WR

Solicitamos permuta | On prie de bien établir L'échange | We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

Contents | Sumário

Articles Artigos

945 **Germination of *Dypsis decaryi* seeds under salt stress**

*Germinação de sementes de *Dypsis decaryi* submetidas ao estresse salino*

Guilherme Rodrigues Vieira; Antonio Maricélio Borges de Souza; Thiago Souza Campos; Kathia Fernandes Lopes Pivetta

957 **Characteristics of vacuum-packed sheep meat stored under fluorescent light**

Características da carne ovina embalada a vácuo e armazenada sob luz fluorescente

Natalia Carolina Vieira; Cristiana Andrighetto; Érica Pereira Souza; Patrícia Aparecida da Luz Zanetti; Sirlei Aparecida Maestá; Hélio Almeida Ricardo; Ricardo da Fonseca

971 **Strategic analysis of the sheep milk production chain in Brazil: an approach using the SWOT methodology**

Análise estratégica da cadeia produtiva de leite ovino no Brasil: uma abordagem pela metodologia SWOT

Anderson Elias Bianchi; Caroline Reichen; Luiza Ilha Borges; João Gabriel Rodrigues dos Santos; Laryssa dos Santos Rudek; Sergio Rodrigo Fernandes; Octávio Rossi de Moraes; Alda Lúcia Gomes Monteiro

989 **Investigation of campylobacteriosis and genital trichomoniasis in bulls from rural properties in the Pantanal of Mato Grosso state, Brazil**

Investigação de Campilobacteriose e Tricomonose genital em touros de propriedades rurais do Pantanal Mato-Grossense, Brasil

Liana Cristina de Moura Soares; Ricardo César Tavares Carvalho; Elsa Helena Walter de Santana; Tathiana Ferguson Motheo; Maria Fernanda Aranega Pimentel; Eliana Scarcelli Pinheiro; Fernanda Calvo Duarte; Fabio Bernardo Schein; Carlos Eduardo Pereira dos Santos; Marcelo Diniz dos Santos

1001 **Methodology for estimating productive potential zones from productivity data**

Metodologia para estimativa de zonas de potencial produtivo a partir de dados de produtividade

Lara Marie Guanais Santos; Otávio Jorge Grigoli Abi Saab; Maria de Fátima Guimarães; Ricardo Ralisch; Hevandro Colanhese Delalibera

1017 **Cultivation arrangements for taioba under a banana orchard**

Arranjos de cultivo para taioba sob pomar de bananeira

Celso Luiz de Paschôa Alves; Fábio Luiz de Oliveira; Tiago Pacheco Mendes; Denilson Almeida de Souza; Josimar Aleixo da Silva; Moises Zucoloto; Leandro Pin Dalvi

- 1029 **Liming and phosphorus sources on the yield of BRS Zuri grass**
Calagem e fontes de fósforo na produtividade do capim BRS Zuri
 LEduardo André Ferreira; Joadil Gonçalves de Abreu; Wininton Mendes da Silva; Daniel Paulo Ferreira; Fabrício Tomaz Ramos
- 1047 **Phenotypic and biochemical characterisation and pathogenicity assessment on *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) of symbionts of the entomopathogenic nematode *Heterorhabditis amazonensis* Andalo et al., 2006**
*Caracterização fenotípica, bioquímica e avaliação da patogenicidade à *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) de bactérias simbiotes do nematoide entomopatogênico *Heterorhabditis amazonensis* Andalo et al., 2006*
 Bruna Aparecida Guide; Viviane Sandra Alves; Emanuele Julio Galvão de França; Thiago Augusto Paes Fernandes; Nathália Costalonga Andrade; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves
- 1059 **Macroscopic changes in the mammary glands of healthy cats after progesterone administration**
Alterações macroscópicas nas glândulas mamárias de gatas híginas após administração de progesterógeno
 Maisa Martins Quirilos Assis; Pollyana Linhares Sala; Ana Caroline Soares Ceranto; Talita Bianchin Borges; Arthur Venicius Sbaraini Leitzke; Salviano Tramontim Belettini; André Giarola Boscarato; Ana Maria Quessada
- 1067 **A method for verifying the uniformity in fertilizer dispenser flow**
Metodologia para verificar a uniformidade de mecanismos dosadores de fertilizantes
 William Santiago de Mendonça; Gabriel Ganancini Zimmermann; Samir Paulo Jasper; Rafael da Silva Ferraz
- 1077 **In vitro control of phytopathogenic fungi and damping-off of tomato by *Bacillus velezensis* LABIM40 (CMRP 4489)**
*Controle in vitro de fungos fitopatogênicos e tombamento de mudas de tomateiro por *Bacillus velezensis* LABIM40 (CMRP 4489)*
 Paula Pinheiro Sanches de Almeida; Julia Pezarini Baptista; Allan Yukio Higashi; Gustavo Manoel Teixeira; Luiz Henrique Campos de Almeida; Admilton Gonçalves de Oliveira Junior; Maria Isabel Balbi-Peña
- 1097 **Prevalence and risk factors for *Leptospira* spp. in dairy cattle in western Paraná, Brazil**
*Prevalência e estudo dos fatores de risco da *Leptospira* spp. em bovinos leiteiros na região Oeste do Paraná, Brasil*
 Ana Paula Molinari Candeias; Alessandra Snak; Lucienne Garcia Pretto-Giordano; Silvia Cristina Osaki

- 1113 **Canola seed vigor under controlled deterioration testing**
Vigor de sementes de canola pelo teste de deterioração controlada
Ítallo Jesus Silva; Lucas Fernandes Meira; Soryana Gonçalves Ferreira de Melo; Rogério Alves Santana; Márcia Regina da Costa; Guilherme Vieira Pimentel; Marcela Carlota Nery
- 1127 **Tolerance of cultivars and clonal selections of peach rootstocks to excess aluminum**
Tolerância de cultivares e seleções clonais de porta-enxertos de pessegueiro ao excesso de alumínio
Marcos Vinícius Miranda Aguilar; Jean Michel Moura Bueno; Newton Alex Mayer; Gilberto Nava; Gustavo Brunetto; Luciane Almeri Tabaldi
- 1145 **Influence of inclusion of low doses of tannin blends in beef cattle dietary supplements on in vitro and in situ digestibility of nutrients in some feedstuffs**
Influência da inclusão de baixas doses de taninos em suplementos para bovinos de corte sobre a digestibilidade in vitro e in situ dos nutrientes de alguns alimentos
Adrielle Torres Mundim; Matheus Lima Corrêa Abreu; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Ronyatta Weich Teobaldo; Luciano da Silva Cabral; Mozart Alves Fonseca; Gabriela Fernandes dos Santos Teodoro; Victória Curvo Ormond; Nelcino Francisco de Paula
- 1167 **Evaluation of physicochemical and functional properties of broiler breast with White Striping**
Avaliação das propriedades físico-químicas e funcionais de peitos de frango com White Striping
Talita Kato; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense; Ana Clara Longhi Pavanello; Adriana Lourenço Soares
- 1179 **Modeling and quantification of soil compaction promoted by animal trampling in an integrated crop-livestock system**
Modelagem e quantificação da compactação do solo promovida pelo pisoteio animal em sistema de integração lavoura-pecuária
Lucas Freitas do Nascimento Júnior; Aline Borges Torino; Luciana Maria da Silva; Kátia Aparecida de Pinho Costa; Ubirajara Oliveira Bilego; Carlos Cesar Evangelista de Menezes; Eduardo da Costa Severiano
- 1197 **Ewes fed high-concentrate diets containing flint corn and increasing levels of exogenous amylolytic enzyme: effects on nutrient intake and digestibility**
Ovelhas alimentadas com dietas de alto teor de concentrado contendo milho flint e níveis crescentes de enzima amilolítica exógena: efeitos sobre o consumo e a digestibilidade dos nutrientes
Luciano Fernandes Sousa; Jhone Thallison Lira de Sousa; Erica Beatriz Schultz; Tays Raniellen Miranda Feitosa; Vinicius Carreteiro Gomes; Robert Emilio Mora Luna; Gilberto de Lima Macedo Júnior

- 1207 **Production and morphogenetic traits of *Megathyrus maximus* "Aruana" with nitrogen fertilization in silvopastoral and full sun systems**

*Características produtivas e morfofisiológicas de *Megathyrus maximus* "Aruana" com adubação nitrogenada em sistema silvipastoril e pleno sol*

Andressa Radtke Baungratz; Leonardo Piffer de Borba; Bruna Martins de Menezes; Cleison de Souza; Jean Lucas Macari Porsch; Tiago Venturini; Eduardo Eustáquio Mesquita; Ériton Egídio Lisboa Valente; Vicente de Paulo Macedo

- 1225 **Influence of the application of biofertilizers on the control of *Fusarium* root rot and *Fusarium* wilt and on the growth of common bean plants**

*Influência da aplicação de biofertilizantes no controle da podridão radicular seca e da murcha de *Fusarium* e no crescimento de feijoeiro*

Marcos Vinícius Vieira; Eloiza Teles Caldart; Ana Paula Ravazzolo; Silvio Manoel Canguçu Rodrigues; Alessandro Pelegrine Minho; Antônio César Rocha Cavalcante; Fernanda Pinheiro Filgueiras; Itamar Teodorico Navarro; Paulo Roberto Romanelli; Werner Okano

- 1245 **Editorial:
SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COMPLETA 45 ANOS**

