

SEMINA

Ciências Agrárias



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



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. 45, n. 6, nov./dez. 2024



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: André Sampaio Ferreira; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Fernando de Souza Rodrigues; Fernando Teruhiko Hata; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; Karla Bigetti Guergoletto; Luiz Daniel de Barros; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Odimári Pricila Pires do Prado; Selwyn Arligton Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto; Valter Harry Bumbieris Junior.

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); 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

- 1695 **Fermentation parameters and nutritional value of olive cake silage**
Parâmetros fermentativos e valor nutricional da silagem de torta de oliva
Fábio Antunes Rizzo; Jorge Schafhäuser Junior; Ana Carolina Fluck; Olmar Antônio Denardin Costa; Rudolf Brand Scheibler; Lívia Argoud Lourenço; José Laerte Nörnberg; Ana Paula Binato de Souza; Diego Prado de Vargas; Jamir Luís Silva da Silva
- 1713 **Quality characteristics of haylage from forage grasses of tropical pastures: losses, gas production, nutritional value, microbial population and organic acids**
Características de qualidade de silagem pré-secada de gramíneas forrageiras de pastagens tropicais: perdas, produção de gases, valor nutricional, população microbiana e ácidos orgânicos
Ricardo Loiola Edvan; Romilda Rodrigues do Nascimento; Daniel Biagiotti; Luan Felipe Reis Camboim; Lucas de Souza Barros; Tairon Pannunzio Dias e Silva; Marcos Jácome de Araújo; Leilson Rocha Bezerra
- 1733 ***Euschistus heros*: Economic injury level and economic threshold of early maturing carioca common bean cultivar**
Euschistus heros: Nível de dano econômico e nível de controle para cultivar precoce de feijão carioca
Luciano Mendes de Oliveira; Rodolfo Bianco; Adriano Thibes Hoshino; Regina Mayumi Zandonade; Danilo Mateus de Souza; Juliana Sawada Buratto; Humberto Godoy Androcioli; Ayres de Oliveira Menezes Júnior
- 1755 **Electrocardiographic characterization of the p wave and determination of the mean atrial electrical axis in dogs with atrial remodeling**
Caracterização eletrocardiográfica da onda p e determinação do eixo elétrico atrial médio em cães com remodelamento atrial
Raquel Merger Artuzo; Fernando Luis Cemenci Gnoatto; Melissa Rodrigues de Souza; Tatiana Champion
- 1765 **Fitting nonlinear models to the growth of New Zealand White rabbits**
Ajuste de modelos não lineares ao crescimento de coelhos da raça nova Zelândia Branca
Lucas Silva do Amaral; Guilherme Rocha Moreira; Frank Gomes-Silva; André Luiz Pinto dos Santos; Moacyr Cunha Filho; Luiz Carlos Machado; Maria Lindomárcia Leonardo da Costa; Mércia Regina Pereira de Figueiredo; Patrícia Guimarães Pimentel
- 1785 ***Gallus gallus domesticus* (Galliformes: Phasianidae) as a biological model for biosafety analysis of the hexane fraction of the fruits and seeds of *Ricinus communis* L. (Malpighiales: Euphorbiaceae)**
*Gallus gallus domesticus (Galliformes: Phasianidae) como modelo biológico para análise de biossegurança da fração hexânica de frutos e sementes de *Ricinus communis* L. (Malpighiales: Euphorbiaceae)*
Juliana Marcelli Hofma Lopes; Patricia Franchi de Freitas; Everton Ricardi Lozano; Edgar de Souza Vismara; Elizabete Artus Berté; Silvane Zancanaro de Oliveira; Camila Maria Zankanol Griebeler; Michele Potrich

- 1807 **Antimicrobial and modulating activity of essential oils against bacteria isolated from goat dairy products in northeastern Brazil**
Atividade antimicrobiana e moduladora de óleos essenciais contra bactérias isoladas de leite de cabra no Nordeste do Brasil
Iara Nunes de Siqueira; Aline Antas Cordeiro Cavalcanti; Débora Luíse Canuto de Sousa; Giliel Rodrigues Leandro; Abrahão Alves de Oliveira Filho; Marcia Almeida de Melo
- 1823 **Soil microbiological attributes and sugarcane productivity following implementation of three sugarcane reformation systems**
Atributos microbiológicos do solo e produtividade da cana-de-açúcar após a implementação de três sistemas de reforma
Gabriela Moraes de Oliveira; Lucas Augusto de Assis Moraes; Adriana Pereira da Silva; Gabriela Silva Machineski; Francieli de Fátima Missio; João Tavares Filho
- 1833 **Performance of hop cultivars (*Humulus lupulus* L.) under the annual double harvest system under artificial light supplementation in a subtropical climate**
*Desempenho de cultivares de lúpulo (*Humulus lupulus* L.) sob o sistema de dupla safra anual sob suplementação artificial de luz em clima subtropical*
Juliana Marcelli Hofma Lopes; Patricia FNathalia Rodrigues Leles; Alessandro Jefferson Sato; Giovane Moreno; Laura Baiocco Araldi; Andrey de Leon Dorigan de Almeida; Vitor Weirich De Carli; Sergio Ruffo Roberto
- 1851 **Meat quality of chickens subjected to cyclic heat stress while supplemented with ZINC-L-SELENOMETHIONINE**
Qualidade da carne de frangos submetidos ao estresse térmico cíclico suplementados com ZINCO-L-SELENOMETIONINA
Guilherme Luis Silva Tesser; Nilton Rohloff Junior; Lairton Soares Coutinho Pontes; Cristine Kaufmann; Matheus Leandro dos Reis Maia; Gabriel Natã Comin; Eduarda Maiara Henz; Bruna Fernanda Alves Magalhães; Gabrieli Toniazzo; Ricardo Vianna Nunes
- 1873 **Protein analysis of polymorphonuclear leukocytes from domestic cats**
Análise de proteínas de leucócitos polimorfonucleares de gatos domésticos
Gabriela Mota Sena de Oliveira; Irma Yuliana Mora Ocampo; Carlos Priminho Pirovani; José Luís Menezes Varjão; Alexandre Dias Munhoz
- 1891 **Characterization of the climatic environment for feedlot-finished cattle in the semi-arid region**
Caracterização do ambiente climático para bovinos terminados em confinamento na região semiárida
Silvana Maria Santos; Cinara da Cunha Siqueira Carvalho; Flávio Pinto Monção; Vicente Ribeiro Rocha Júnior; Hellem Cristiane Mendes Rocha; Layza Lorena Medeiros Fonseca; Victória Leite de Matos; Victor Hugo Dias; Flávia Valadares Souza Dutra; Camila Alves Lopes
- 1909 **β -glucanase and xylanase for beef cattle on tropical pasture**
 β -glucanase e xilanase para bovinos de corte em pasto Tropical
Matheus Leonardi Damasceno; Mariana Barbizan; Eriton Egidio Lisboa Valente; Sidnei Antônio Lopes; Silvana Teixeira Carvalho; Kachire Zoz; Eduardo Eustáquio Mesquita; Victor Valério Carvalho

- 1921 **Optimization of obtaining process of acid silage from poultry carcasses by response surface methodology**
Otimização do processo de obtenção de silagem ácida de carcaças de frango por metodologia de superfície de resposta
Clovis Inocente Filho; Bruno Mazzer de Oliveira Ramos; Fábio Yamashita; Ronaldo Tamanini; Odímári Pricila Prado-Calixto; Angela Rocio Poveda-Parra; Ivone Yurika Mizubuti
- 1943 **In vitro rumen degradation kinetics of diets containing different levels of crambe cake using gas production technique**
Cinética de degradação ruminal in vitro de dietas contendo diferentes níveis de torta de crambe pela técnica de produção de gás
Tais Aline Bregion Santos Proença; Larissa Nóbrega de Carvalho; Angela Rocio Poveda-Parra; Odímári Pricila Prado-Calixto; Elzânia Sales Pereira; João Pedro Monteiro do Carmo; Camila Cano Serafim; Angelita Xavier dos Santos; Matheus Capelari; Ivone Yurika Mizubuti
- 1957 **Co-inoculation of *Azospirillum brasilense* and AMF in the development and copper content in maize and sorghum grown in contaminated soil**
*Coinoculação de *Azospirillum brasilense* e FMs no desenvolvimento e teores de cobre em sorgo e milho cultivados em solo contaminado*
Sinara Barros; Karuany Dorneles da Rosa; Victorino Menegat dos Santos; Eduardo Canepelle; Juliano Borela Magalhães; Ricardo Turchetto; Rodrigo Ferreira da Silva; Danni Maisa da Silva; Antônio Luis Santi
- 1975 **Biostimulant potential in mitigation of damage from herbicides applied in post-emergency in soybean crops**
Potencial de bioestimulante na mitigação de danos de herbicidas aplicados em pós-emergência na cultura da soja
Christiano Lima Lobo de Andrade; Alessandro Guerra da Silva; Alan Carlos da Costa; Marconi Batista Teixeira; Adinan Alves da Silva; Wilker Alves Moraes; Guilherme Braga Pereira Braz; Fernando Rodrigues Cabral Filho; Frederico Antonio Loureiro Soares
- 1997 **Development and gas exchange of fig plants submitted to dynamized high dilutions**
Desenvolvimento e trocas gasosas de plantas de figo submetidas a altas diluições dinamizadas
Amanda do Prado Mattos; Juliano Muniz da Silva dos Santos; Egabrieli Garbin; Mari Inês Carissimi Boff; Pedro Boff
- 2015 **Wheat-soybean relay cropping allows corn cultivation as the third crop of the year in Southern Brazil**
Cultivo intercalar trigo-soja permite cultivo de milho como terceira safra do ano no Sul do Brasil
Nilva Marileia Alves; Vanderson Vieira Batista; Karine Fuschter Oligini; Paulo Fernando Adami; Douglas Junior Bertocelli
- Short Communications**
Comunicações Científicas
- 2033 **Susceptibility of the Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* to entomopathogenic nematodes**
*Susceptibilidade do psíldeo asiático dos citros *Diaphorina citri* a nematoides entomopatogênicos*
Gabriela Souza Doneze; Viviane Sandra Alves; Rui Pereira Leite Júnior