

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. 45, n. 1, jan./fev. 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: Adônis Moreira; André Sampaio Ferreira; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Fernando de Souza Rodrigues; 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; 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); 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

- 7 **Evaluation of the antibacterial, modulatory and anti-adherent properties of oregano (*Origanum vulgare*) essential oil against food pathogenic bacteria**
*Avaliação das propriedades antibacteriana, moduladora e antiaderente do óleo essencial de orégano (*Origanum vulgare*) contra bactérias patógenas de alimentos*
Aline de Farias Diniz; Piettra de Sá Calixto da Cruz; Waldo Silva Mariz; Vinícius Rocha Lima Santos; Lara Mayanne Moreira de Oliveira Nóbrega; Mylena Medeiros Simões; João Henrique Anizio de Farias; Bernadete Santos; Abrahão Alves de Oliveira Filho
- 23 **Yield after intensive pruning of fertigated coffee plants subjected to different macronutrient rates**
Produtividade após poda drástica do cafeeiro fertirrigado submetido à diferentes doses de macronutrientes
Victor Hugo Silva Souza; Alex Mendonça de Carvalho; Érico Tadao Teramoto; Maria Cristina de Souza Silva; Rubens José Guimarães
- 37 **Impacts of pre-transport fasting time on blood parameters, carcass characteristics and meat quality of Japanese quails**
Impactos do tempo de jejum pré-transporte nos parâmetros sanguíneos, características de carcaça e qualidade da carne de codornas japonesas
Luana Kelly Lopes; Mônica Patrícia Maciel; Fredson Vieira e Silva; Laura Lúcia dos Santos Oliveira; Luiz Felipe Martins Souza
- 49 **Growing *Coffea canephora* in agroforestry systems with Brazilian firetree, Brazil nut, and teak**
*Cultivo de cafeeiro *Coffea canephora* em sistemas agroflorestais com bandarara, castanheira-do-brasil e teca*
Sirlene Brasil de Oliveira Bezerra; Larissa Fatarelli Bento de Araújo; Rogério Sebastião Corrêa da Costa; Victor Ferreira de Souza; Rodrigo Barros Rocha; Marcela Campanharo; Marcelo Curitiba Espindula
- 71 **Milk fatty acid profile of cows grazing elephant grass BRS Kurumi pasture with and without energy supplementation**
Perfil de ácidos graxos do leite de vacas em pastagem de capim-elefante BRS Kurumi com e sem suplementação energética
Fernando César Ferraz Lopes; Conrado Trigo de Moraes; Carlos Augusto de Miranda Gomide; Domingos Sávio Campos Paciullo; Mirton José Frota Morenz
- 87 **Detection of the B1 gene of *Toxoplasma gondii* by PCR in the feces of domestic cats**
*Copro-PCR do gene B1 para diagnóstico de *Toxoplasma gondii* em fezes de gatos domésticos*
Isa Marianny Ferreira Nascimento Barbosa de Souza; Samuel Felipe Netzlaff; Amanda Cristina Corrêa Fleury; Victor da Silva Siqueira; Gabriela Katrinny Avelar Oliveira; Thais Santos Anjo Reis; Stéfanne Rodrigues Rezende; Vanessa Bridi; Ludimila Paula Vaz Cardoso; Hanstter Hallison Alves Rezende
- 97 **Electrical conductivity and frequency of fertilizer application on the growth of the *Brassia verrucosa lindley* orchid**
*Condutividade elétrica e frequência de aplicação de fertilizantes no crescimento da orquídea *Brassia verrucosa lindley**
Rodrigo Thibes Hoshino; Guilherme Augusto Cito Alves; Douglas Júnior Bertonecelli; Débora Perdigão Tejo; Ricardo Tadeu de Faria

- 111 **First report of contamination of public water system by *Giardia duodenalis* and *Cryptosporidium* spp. in Bahia, northeastern Brazil**
*Primeiro relato de contaminação de sistema público de água por *Giardia duodenalis* e *Cryptosporidium* spp. na Bahia, nordeste do Brasil*
Maria Aparecida Mateus Vieira Gomes de Oliveira; Josiane Moreira Rocha; Aristeu Vieira da Silva; Tatiani Vitor Harvey; Hilytchaikra Ferraz Fehlberg; George Rego Albuquerque
- 131 **Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) beverage spontaneously fermented**
*Bebida de yacon (*Smallanthus sonchifolius*) fermentada espontaneamente*
Carolina Paula Gouvêa de Souza; Ana Cláudia Frasson Pretti; Lílian Christiane da Silva Souza; Luana dos Santos Nogueira; Ana Carolina Bianco Gomes; Rodrigo Scherer; Mayara Fumiere Lemos; Carmelita Zacchi Scolforo; Patrícia Campos Bernardes; Christiane Mileib Vasconcelos
- 157 **Effects of low and high crude protein diets supplemented up to the fourth essential amino acid for two commercial crosses of starter piglets**
Efeitos de dietas com baixo e alto teor de proteína bruta suplementadas até o quarto aminoácido essencial para dois cruzamentos comerciais de leitões iniciantes
Fábio Nicory Costa Souza; Jansller Luiz Genova; Liliana Bury de Azevedo; Paulo Evaristo Rupolo; Ana Lúcia Almeida Santana; Fúlvio Viegas Santos Teixeira de Melo; Silvana Teixeira Carvalho; Leandro Batista Costa; Cláudio Vaz Di Mambro Ribeiro; Paulo Levi de Oliveira Carvalho
- 177 **Interobserver and inter-cycle variability in the electrocardiographic assessment of dogs**
Variabilidade interobservador e entre ciclos cardíacos na avaliação eletrocardiográfica de cães
Fernando Luis Cemenci Gnoatto; Estela Dall'Agnol Gianezini; Tainá Minuzzo; Tatiana Champion
- 193 **Plant extracts supplied to pre-weaned dairy calves influence their redox status**
Extratos vegetais fornecidos a bezerras leiteiros pré-desmamados influenciam seu estado redox
Micheli de Paris; Sheila Cristina Bosco Stivanin; Guilherme Heisler; Isabelle Damé Veber Angelo; Arthur Fernandes Bettencourt; Cristiane Matté; Caroline Peres Klein; Maira Balbinotti Zanela; Vivian Fischer
- 207 **Effect of rutin on *in vitro* maturation of sheep oocytes from *in vitro* cultured preantral follicles**
*Efeito da rutina sobre a maturação *in vitro* de oócitos de ovelhas obtidos de folículos pré-antrais cultivados *in vitro**
Maria Lilian Gomes Loiola Torres; Kíscyla Oliveira de Andrade; Regina Lucia dos Santos Silva; Alane Pains Oliveira do Monte; Valéria da Silva Guimarães; Joãozito Liandro Oliveira Junior; Luanna Mendes Souza; Gabriela Cristina da Silva Santos; Anna Thaylla Venceslau França; Maria Helena Tavares de Matos
- 227 **Blood parameters as a possible indicator of feed efficiency in Nelore bulls**
Parâmetros sanguíneos como possíveis indicadores de eficiência alimentar em touros Nelore
Alana Maria Menezes Di Calaça; Victor Rezende Moreira Couto; Leonardo Frederico Nishimoto Souza; Émerson Guimarães Moraes; Tiago Pereira Guimarães; Juliano José de Resende Fernandes

239 **First report of infectious spleen and kidney necrosis virus (ISKNV) in two native cichlids cultured in Brazil**

Primeiro relato do vírus da necrose infecciosa do baço e do rim (ISKNV) em dois ciclídeos nativos cultivados no Brasil

Ulisses de Pádua Pereira; Francisco Eduardo Pereira Rocha; Natália Amoroso Ferrari; Leonardo Mantovani Favero; Raffaella Menegheti Mainardi; Mayza Brandão da Silva; Amauri Alcindo Alfieri; Pedro Henrique Oliveira Viadanna; Thomas Waltzek; Alais Maria Dall Agnol

251 **Partial replacement of soybean meal by other protein sources on nutritional characteristics of beef cattle fed a whole corn grain diet**

Substituição parcial do farelo de soja por outras fontes protéicas sobre as características nutricionais de bovinos de corte alimentados com dieta de milho grão inteiro

Reginaldo Martins de Sousa; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Bruno Pietsch Cunha Mendonça; Flávio Geraldo Ferreira Castro; Dandara Andersen de Oliveira Campos; Gabriela Fernandes dos Santos Teodoro; Luany Cristine Barbosa Martini; Edjane Pereira da Silva; Mozart Alves Fonseca; Nelcino Francisco De Paula

271 **Bioprospecting phosphate-solubilizing bacteria in soils with different fertility levels**

Bioprospecção de bactérias solubilizadoras de fosfato em solos com diferentes fertilidades

Jéssica Alves de Oliveira; Flávia Mendes dos Santos Lourenço; Diego Gonçalves Feitosa; Paulo César Ceresini; Kátia Luciene Maltoni; Ana Maria Rodrigues Cassiolato

287 **Nitrogen management in common bean cultivars in soil infected by *Meloidogyne incognita***

*Manejo do nitrogênio em cultivares de feijoeiro infectado por *Meloidogyne incognita**

Rafaela Bueno Loreto; Jorge João Delfim; Larissa Sartori Dameto; João G. A. Oliveira; Larissa A. C. Moraes; Adônis Moreira

Short Communications Comunicações Científicas

305 **Selection and agricultural use of potential phosphate-solubilizing bacteria isolated from poultry slaughterhouse sludge in maize**

Seleção e uso agrícola de potenciais bactérias solubilizadoras de fosfato isoladas de lodo de abatedouro de aves

Jorge Avelino Rodriguez Lozada; Klever Cristiano Silveira; Raphael Oliveira de Melo; Marihus Altoé Baldotto; Lílian Estrela Borges Baldotto

315 **Effect of two recombinant bovine somatotropin formulations on feeding behavior and metabolism of Holstein cows**

Efeito de duas formulações de somatotropina bovina recombinante sobre o comportamento alimentar e metabolismo de vacas da raça Holandesa

Riteli dos Santos Teixeira; Maria Carolina Narval de Araújo; Antônio Amaral Barbosa; Rodrigo de Almeida; Milene Lopes dos Santos; Leticia Alves Martins Duarte; Vanessa Masson Honorio; Marcio Nunes Corrêa; Francisco Augusto Burkert Del Pino