

TABLAS DE CONTENIDO

JULIO 16 AL 31 DE 2014

Bioagro 25(2):2013	02
Biotechnologie, agronomie, société et environnement 17(4):2013	03
Ciencia rural 44(3):2014	05
Plant cell 25(12):2013	08
Revista Ceres 60(6):2013	11
Revista Lasallista de investigación 10(2):2013	13
Revista universidad católica de oriente 34: 2012	15
Scientia agrícola 71(1):2014	16
Veterinaria e zootecnia 20(2):2013	17

Bioagro 25(2):2013.

- Estado actual de la resistencia de *Ischaemum rugosum* Salisb. al herbicida BispiribaC-sodio en Venezuela. Aída Ortiz, Solsiré Blanco, Georjan Arana, Luis López, Sandra Torres, Yinerby Quintana, Pedro Pérez, Cástor Zambrano y Albert Fischer 79
- Desarrollo de marcadores microsatélites y mitocondriales para estudios de variación genética de *Spongopora subterranea* f sp. *subterranea*. Nevar García-Bastidas; Pablo Gutiérrez-Sánchez y Mauricio Marín-Montoya 91
- Morfometría, germinación y composición mineral de semillas de *Lupinus silvestres*. Maricela Pablo-Pérez, Luz del C. Lagunes-Espinoza, Javier López-Upton, Jesús Ramos-Juárez y Emilio M. Aranda-Ibáñez 101
- Efecto del cloruro de sodio sobre el crecimiento y estado nutricional de plantas de papaya. Jorge Parés y Carmen Basso 109
- Respuestas a la aplicación de carbamatos en dos aislados rizobianos provenientes de Mucuchíes, estado Mérida, Venezuela. Lorena Blanco, María E. Marquina y Yulimar Castro 117
- Efecto del manejo reducido y convencional en Chile mirasol en la región norte centro de México. Mario Amador-Ramírez, Rodolfo Velásquez-Valle y Blanca Sánchez-Toledano 129
- Cultivo in vitro de yemas, tratadas con Benciladenina, provenientes de cormos enteros o seccionados de plátano 'Cambur manzano' (Nota técnica). Gleymis Rios, Neirice Añez, Maribel Ramírez, Belkys Bracho, Deisy Araujo, Hallely Suárez y Juan Nava 137
- Registros y distribución de sírfidos depredadores (Diptera: Syrphidae: Syrphinae) en el estado Lara, Venezuela (Nota técnica). Evelín Arcaya, Ximo Mengual, Celeste Pérez-Bañón y Santos Rojo 143

Biotechnologie, agronomie, société et environnement 17(4):2013.

Technologie agro-alimentaire

Fernández Pierna JA., Boix Sanfeliu A., Slowikowski B., von Holst C., Maute O., Han L., Amato G., de la Roza Delgado B., Pérez Marín D., Lilley G., Dardenne P., Baeten V. Standardisation de spectres de microscopie proche infrarouge obtenus à partir des études inter-laboratoires et en utilisant une cellule de standardisation 547

Chimie appliquée

Galonde N., Richard G., Deleu M., Nott K., Jérôme C., Fauconnier ML. Stabilité fonctionnelle de la Novozyme® 435 au cours de la synthèse enzymatique du myristate de mannosyle en liquide ionique pur 556

Biotechnologie

Silué S., Diarrassouba N., Jesus Fofana I., Muhovski Y., Toussaint A., Mergeai G., Jacquemin JM., Baudoin JP. Description des embryons de *Phaseolus vulgaris* en cours d'avortement issus de plantes mutagénisées au méthanesulfonate d'éthyle (EMS) 563

Lutte chimique

Bocar Bal A., Sidati SM. Réduction des doses efficaces d'insecticides contre les larves de criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forskål, 1775 : Orthoptera, Acrididae) par utilisation de quantités réduites de phénylacétonitrile 572

Ecologie

Michez A., Doucet JL., Dendoncker N., Bouché P., Vermeulen C. Première description du régime alimentaire de *Hippopotamus amphibius* L. au Parc National de Loango (Gabon) 580

Biotechnologies végétales

Koné M., Koné T., Kouakou HT., Konaté S., Ochatt JS. Régénération de plantes par organogenèse directe à partir des explants cotylédonaire de Voandzou, *Vigna subterranea* (L.) Verdc. 584

Société

Winandy S., De Fays M., Lebailly P., Palm R., Clautriaux JJ. Analyse de l'évolution de la consommation de plats préparés en Belgique 593

Le point sur

Abdoul Habou Z., Haubruge E., Adam T., Verheggen FJ. Insectes ravageurs et propriétés biocides de *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae) : synthèse bibliographique 604

Arnould VMR., Reding R., Bormann J., Gengler N., Soyeurt H. Synthèse bibliographique : la composition laitière en tant qu'outil de management de la durabilité 613

Bwanganga Tawaba JC., Ba K., Destain J., Malumba P., Béra F., Thonart P. Vers une intégration du sorgho comme matière première pour la brasserie moderne (synthèse bibliographique) 622

Diallo Y., Gueye MT., Mama Saho M., Gbaguidi Darboux P., Kane A., Barthelemy JP., Lognay G. Importance nutritionnelle du manioc et perspectives pour l'alimentation de base au Sénégal (synthèse bibliographique) 634

Kouadio KT., De Clerck C., Atcham Agneroh T., Parisi O., Lepoivre P., Jijakli H. Synthèse bibliographique : rôle de l'ARN satellite dans les interactions plantes-virus de la mosaïque du concombre	644
Mureşan V., Blecker C., Danthine S., Racolţa E., Muste S. Les produits de confiserie (type halva) obtenus à partir du tournesol : technologie de production et problèmes de qualité (synthèse bibliographique)	651

Ciencia rural 44(3):2014.

Crop protection

Adjuvants on spray drift of 2,4-D + glyphosate in field conditions. Costa, Augusto Guerreiro Fontoura; Velini, Edivaldo Domingues; Rossi, Caio Vitagliano Santi; Corrêa, Marcelo Rocha; Negrisoli, Eduardo; Fiorini, Marcus Vinicius; Siono, Luis Marcelo 387

Crop production

Physiological and nutritional evaluation of soybean resistant to glyphosate in comparison with near isogenic lines. Wagner, Juliano Fuhrmann; Merotto Junior, Aldo 393

Susceptibility of Cutgrass and Peruvian Watergrass to different glyphosate formulations. Scherner, Ananda; Avila, Luis Antonio de; Schreiber, Fábio; Kruse, Nelson Diehl; Agostinetto, Dirceu; Pinto, Jesus Juarez Oliveira; Pestana, Rodrigo Ribeiro 400

Experimental precision in wheat cultivars trials using the Papadakis method. Storck, Lindolfo; Silva, Marcio Só e 407

Production of nursery trees of Pera sweet orange by the interstock method. Guilherme, Denilson de Oliveira; Marinho, Cláudia Sales; Biazatt, Marlon Altoé; Campos, Graziella Siqueira; Bremenkamp, Cintia Aparecida 414

Soil science

Doses of liquid swine slurry on soil biota community under no tillage and minimum tillage. Silva, Rodrigo Ferreira da; Bertollo, Gilvan Moisés; Corassa, Geomar Mateus; Cocco, Leonardo Burin; Steffen, Ricardo Bemfica; Basso, Claudir José 418

Efficiency of sampling grids used in the characterization of phosphorus and potassium. Cherubin, Maurício Roberto; Santi, Antônio Luis; Eitelwein, Mateus Tonini; Menegol, Diego Ricardo; Ros, Clóvis Orlando Da; Pias, Osmar Henrique de Castro; Berghetti, Juliano 425

Biology

Inhibitory action of endosperm on *in vitro* germination of physic nut zygotic embryo. Paiva Neto, Vespasiano Borges de; Prando, Fernando de Pieri; Rodrigues, Lennis Afraire; Zuffo, Monica Cristina Rezende; Lima, Sebastião Ferreira de 433

In vitro morphogenesis of garlic plants: The role of growth regulators in bulb induction and development. Vieira, Renato Luis; Silva, Aparecido Lima da; Zaffari, Gilmar Roberto; Feltrim, Anderson Luiz 439

Substrates and containers for the citrus rootstocks' production irrigated by capillarity. Giuliani, Julio Cesar; Rieth, Sandra; Soares, Wagner; Lourosa, Gil; Souza, Paulo Vitor Dutra de 446

Plant generation and enzymatic detoxification of reactive oxygen species. Barbosa, Marta Ribeiro; Silva, Marina Medeiros de Araújo; Willadino, Lilia; Ulisses, Claudia; Camara, Terezinha Rancel 453

Morphogenesis of carpet grass in response to pig slurry fertilization. Travi, Magdalena Reschke Lajús; Scheffer-Basso, Simone Meredith; Escosteguy, Pedro Alexandre Varella; Brustolin, Karen Döering; Zobot, Valdirene; Miranda, Mario 461
Presence of leaves on rooting of blackberry. Vignolo, Gerson Kleinick; Picolotto, Luciano; Gonçalves, Michel Aldrighi; Pereira, Ivan Dos Santos; Antunes, Luis Eduardo Corrêa 467

Microbiology

Differential expression of protein of the fungus *Conidiobolus lamprauges* cultivated at different temperatures. Godoy, Isabela de; Paula, Daphine Ariadne Jesus de; Silveira, Marcelo Marques da; Brandão, Laila Natasha dos Santos; Dutra, Valéria; Nakazato, Luciano 473

Pseudocowpox and papular stomatitis in cattle in the Rondonia state, Brazil. Cargnelutti, Juliana Felipetto; Santos, Bethânia Silva; Lebre, Sabrina das Neves; Sodré, Débora Naihane Alves; Silva, Rogério Mandu da; Weiblen, Rudi; Flores, Eduardo Furtado 479

Genotyping and antimicrobial susceptibility of *Clostridium perfringens* isolated from *Tinamidae*, *Cracidae* and *Ramphastidae* species in Brazil. Silva, Rodrigo Otávio Silveira; Ferreira Junior, Francisco Carlos; Marques, Marcus Vinícius Romero; Oliveira Junior, Carlos Augusto; Martins, Nelson Rodrigo da Silva; Lobato, Francisco Carlos Faria 486

Parasitology

Helminth fauna of sheep from the micro region of Jaboticabal, São Paulo State, Brazil. Maciel, Willian Giquelin; Felippelli, Gustavo; Lopes, Welber Daniel Zanetti; Teixeira, Weslen Fabricio Pires; Cruz, Breno Cayeiro; Santos, Thais Rabelo dos; Buzzulini, Carolina; Favero, Flavia; Gomes, Lucas Costa; Oliveira, Gilson Pereira de; Costa, Alvimar José da; Matos, Lucas Vinícius Shigaki de 492

Clinic and surgery

Laparoscopic-assisted treatment of pyometra associated with mammary fibroadenomatous hyperplasia in a cat. Colomé, Lucas Marques; Kunert Filho, Hiran Castagnino; Feranti, João Pedro Scussel; Santos, Fabiane Reginatto dos; Sartori, Luana Walendorff; Brun, Maurício Veloso 498

Perspectives for the application of voltage-dependent calcium channels blockers conotoxin in spinal cord injury. Oliveira, Karen Maciel de; Lavor, Mário Sérgio Lima; Fukushima, Fabíola Bono; Caldeira, Fátima Caetano; Melo, Eliane Gonçalves 501

Ovariohysterectomy for videosurgery (hybrid vaginal NOTES), celiotomy or mini-celiotomy in bitches. Souza, Fernando Wiecheteck de; Brun, Maurício Veloso; Oliveira, Marília Teresa de; Feranti, João Pedro Scussel; Corrêa, Rose Karina Reis; Idalêncio, Renam; Duda, Naila Cristina Blatt; Quadros, Aparício Mendes; Huppel, Rafael Ricardo 510

Tramadol effects on clinical variables and the mechanical nociceptive threshold in horses. Franco, Leandro Guimarães; Moreno, Juan Carlos Duque; Teixeira Neto, Antônio Raphael; Souza, Moisés Caetano e; Silva, Luiz Antônio Franco da 517

Animal production

Nutritive value of leaflets pindoba babassu hay subjected to alkaline treatments. Garcez, Bruno Spindola; Alves, Arnaud Azevêdo; Oliveira, Maria Elizabete de; Parente, Henrique Nunes; Santana, Yânez André Gomes; Moreira Filho, Miguel Arcanjo; Câmara, Cauê Soares 524

Salinity in the drinking water of sheep and use of their manure for cultivation of maize seedlings. Santos, Nilmara Mércia de Souza Sá; Queiroz, Mário Adriano Ávila; Araújo, Gherman Garcia Leal de; Costa, Samir Augusto Pinheiro; Albuquerque, Ítalo Reneu Rosas de; Moura, José Helder Andrade; Garrido, Marlon da Silva; Manera, Daniel Bomfim 531

Detoxified castor cake feed for laying hens. Bueno, Camila Ferreira Delfim; Veloso, Álvaro Luís de Carvalho; Faria Filho, Daniel Emygdio de; Dias, Adélio Nunes; Fernandes, Vanilza; Couto, Felipe Amorim Paes do; Matos Júnior, João Batista; Carneiro, Wilson Almeida 538

Adding oil and lipase on the anaerobic digestion of pig manure. Rodrigues, João Paulo; Orrico, Ana Carolina Amorim; Orrico Junior, Marco Antonio Previdelli; Seno, Leonardo de Oliveira; Araújo, Laura Costa de; Sunada, Natália da Silva 544

Follicular development and productive performance at the onset of production in two egg-laying breeds. Ferreira, Priscila Becker; Favero, André; Rosa, Alexandre Pires; Macedo, André; Taschetto, Diogo; Barbosa, José Guilherme Morschel 548

Fermentation characteristics of sugarcane silages with saltbush. Silva, José Gledyson da; Queiroz, Mário Adriano Ávila; Araujo, Gherman Garcia Leal; Silva, Bruno Gonçalves da; Cunha, José Aparecido da; Rodrigues, Paulo Henrique Mazza 555

Full fat rice bran processed by infrared in different time periods in broiler diets. Pontalti, Gabriel Colombo; Ebling, Patrícia Diniz; Villanueva, Araceli Pacheco; Teixeira, Luciana Gonçalves; Ribeiro, Andréa Machado Leal 561

Food technology

Emulsifiers: Acting as modifiers of the crystallization behaviour of fats. Santos, Camilia Aoyagui dos; Ming, Chiu Chih; Gonçalves, Lireny Aparecida Guaraldo 567

Agrobusiness

Socio-demographic profile of different samples of Latin American rural extensionists. Landini, Fernando; Bianqui, Vanina 575

Plant cell 25(12) :2013.

In brief

- Kathleen L. Farquharson. Out with the old: The fate of obsolete peroxisomes 4769
- Jennifer Lockhart. Embracing diversity: Uncovering the mechanism underlying interhomologous recombination bias during meiosis 4770
- Nancy R. Hofmann. A NAC transcription factor for flooding: *SHYG* helps plants keep their leaves in the air 4771
- Nancy R. Hofmann. Getting there faster: Genome-wide association studies point the way to increasing nutritional values 4772

Commentaries

- Cathie Martin. The plant science decadal vision 4373
- David Stern and Sally Mackenzie. The plant science decadal vision: response to the martin commentary 4775

Large-scale biology articles

- Cecilia Da Silva, Gianpiero Zamperin, Alberto Ferrarini, Andrea Minio, Alessandra Dal Molin, Luca Venturini, Genny Buson, Paola Tononi, Carla Avanzato, Elisa Zago, Eduardo Boido, Eduardo Dellacassa, Carina Gaggero, Mario Pezzotti, Francisco Carrau, and Massimo Delledonne. The high polyphenol content of grapevine cultivar tannat berries is conferred primarily by genes that are not shared with the reference genome 4777
- Xiaofen Jin, Rui-Sheng Wang, Mengmeng Zhu, Byeong Wook Jeon, Reka Albert, Sixue Chen, and Sarah M. Assmann. Abscisic acid-responsive guard cell metabolomes of *Arabidopsis* wild-type and *gpa1* G-protein mutants 4789
- Sabrina Gonzalez-Jorge, Sun-Hwa Ha, Maria Magallanes-Lundback, Laura Ullrich Gilliland, Ailing Zhou, Alexander E. Lipka, Yen-Nhu Nguyen, Ruthie Angelovici, Haining Lin, Jason Cepela, Holly Little, C. Robin Buell, Michael A. Gore, and Dean DellaPenna. *CAROTENOID CLEAVAGE DIOXYGENASE4* is a negative regulator of β -carotene content in *Arabidopsis* seeds 4812
- Ruthie Angelovici, Alexander E. Lipka, Nicholas Deason, Sabrina Gonzalez-Jorge, Haining Lin, Jason Cepela, Robin Buell, Michael A. Gore, and Dean DellaPenna. Genome-wide analysis of branched-chain amino acid levels in *Arabidopsis* seeds 4827

Research articles

- Chuanen Zhou, Lu Han, Chunxiang Fu, Jiangqi Wen, Xiaofei Cheng, Jin Nakashima, Junying Ma, Yuhong Tang, Yang Tan, Million Tadege, Kirankumar S. Mysore, Guangmin Xia, and Zeng-Yu Wang. The *trans*-acting short interfering RNA3 pathway and no apical meristem antagonistically regulate leaf margin development and lateral organ separation, as revealed by analysis of an *argonaute7/lobed leaflet1* mutant in *Medicago truncatula* 4845
- Soohwan Lim, Jeongmoo Park, Nayoung Lee, Jinkil Jeong, Shigeo Toh, Asuka Watanabe, Junghyun Kim, Hyojin Kang, Dong Hwan Kim, Naoto Kawakami, and Giltso Choi. Aba-insensitive3, Aba-

- insensitive5, and Dellas interact to activate the expression of *Somnus* and other high-temperature-inducible genes in imbibed seeds in *Arabidopsis* 4863
- Alexis Samba Mialoundama, Nurul Jadid, Julien Brunel, Thomas Di Pascoli, Dimitri Heintz, Mathieu Erhardt, Jérôme Mutterer, Marc Bergdoll, Daniel Ayoub, Alain Van Dorselaer, Alain Rahier, Paul Nkeng, Philippe Geoffroy, Michel Miesch, Bilal Camara, and Florence Bouvier. *Arabidopsis* ERG28 tethers the sterol c4-demethylation complex to prevent accumulation of a biosynthetic intermediate that interferes with polar auxin transport 4879
- Till Ischebeck, Stephanie Werner, Praveen Krishnamoorthy, Jennifer Lerche, Mónica Meijón, Irene Stenzel, Christian Löffke, Theresa Wiessner, Yang Ju Im, Imara Y. Perera, Tim Iven, Ivo Feussner, Wolfgang Busch, Wendy F. Boss, Thomas Teichmann, Bettina Hause, Staffan Persson, and Ingo Heilmann. Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate influences PIN polarization by controlling clathrin-mediated membrane trafficking in *Arabidopsis* 4894
- Lei Lei, Shundai Li, Juan Du, Logan Bashline, and Ying Gu. Cellulose synthase interactive3 regulates cellulose biosynthesis in both a microtubule-dependent and microtubule-independent manner in *Arabidopsis* 4912
- Clemens Uanschou, Arnaud Ronceret, Mona Von Harder, Arnaud De Muyt, Daniel Vezon, Lucie Pereira, Liudmila Chelysheva, Wataru Kobayashi, Hitoshi Kurumizaka, Peter Schlögelhofer, and Mathilde Grelon. Sufficient amounts of functional HOP2/MND1 complex promote interhomolog DNA repair but are dispensable for intersister DNA repair during meiosis in *Arabidopsis* 4924
- Mamoon Rauf, Muhammad Arif, Joachim Fisahn, Gang-Ping Xue, Salma Balazadeh, and Bernd Mueller-Roeber. NAC transcription factor speedy hyponastic growth regulates flooding-induced leaf movement in *Arabidopsis* 4941
- Jimi Kim, Heeun Lee, Han Nim Lee, Soon-Hee Kim, Kwang Deok Shin, and Taijoon Chung. Autophagy-related proteins are required for degradation of peroxisomes in *Arabidopsis* hypocotyls during seedling growth 4956
- Michitaro Shibata, Kazusato Oikawa, Kohki Yoshimoto, Maki Kondo, Shoji Mano, Kenji Yamada, Makoto Hayashi, Wataru Sakamoto, Yoshinori Ohsumi, and Mikio Nishimura. Highly oxidized peroxisomes are selectively degraded via autophagy in *Arabidopsis* 4967
- Se Kim, Hagen Schlicke, Kalie Van Ree, Kristine Karvonen, Anant Subramaniam, Andreas Richter, Bernhard Grimm, and Janet Braam. *Arabidopsis* chlorophyll biosynthesis: An essential balance between the methylerythritol phosphate and tetrapyrrole pathways 4984
- Xuebin Zhang, Mingyue Gou, and Chang-Jun Liu. *Arabidopsis* kelch repeat F-box proteins regulate phenylpropanoid biosynthesis via controlling the turnover of phenylalanine ammonia-lyase 4994
- Ruben Maximilian Benstein, Katja Ludewig, Sabine Wulfert, Sebastian Wittek, Tamara Gigolashvili, Henning Frerigmann, Markus Gierth, Ulf-Ingo Flügge, and Stephan Krueger. *Arabidopsis* phosphoglycerate dehydrogenase1 of the phosphoserine pathway is essential for development and required for ammonium assimilation and tryptophan biosynthesis 5011

Hongyan Yao, Geliang Wang, Liang Guo, and Xuemin Wang. Phosphatidic acid interacts with a MYB transcription factor and regulates its nuclear localization and function in *Arabidopsis* 5030

Abigail R. Green, Mark S. Nissen, G.N. Mohan Kumar, N. Richard Knowles, and ChulHee Kang. Characterization of *Solanum tuberosum* multicystatin and the significance of core domains 5043

J. Benjamin Miller, Amitesh Pratap, Akira Miyahara, Liang Zhou, Stephen Bornemann, Richard J. Morris, and Giles E.D. Oldroyd. Calcium/Calmodulin-dependent protein kinase is negatively and positively regulated by calcium, providing a mechanism for decoding calcium responses during symbiosis signaling 5053

Revista Ceres 60(6):2013.

Biotecnologia vegetal

Micropropagação da bananeira 'Maçã', cultivada *in vitro* em diferentes volumes de meio líquido. Dalmo Lopes de Siqueira, Dierlei dos Santos, Luiz Carlos Chamhum Salomão, Fabyano Fonseca e Silva, Zoraia de Jesus Barros 745

Ciência e tecnologia de alimentos

Qualidade tecnológica do arroz branco polido submetido à irradiação gama (Co60). Ívina Catarina de Oliveira Guimarães, Joelma Pereira, Vanda Maria de Oliveira Cornélio, Luís Roberto Batista, Eric Batista Ferreira 752

Economia e extensão rural

Custo da implantação e utilização de dois métodos de identificação de bovinos leiteiros. Marcos Aurélio Lopes, Marilane das Dores Silva, Andréia Alves Demeu, Débora Ribeiro Gomide, Fábio Raphael Pascoti Bruhn 757

Análise comparativa da competitividade do Brasil e EUA no mercado internacional da carne bovina. Matheus Dhein Dill, Vitor Francisco Dalla Corte, Júlio Otávio Jardim Barcellos, Maria Eugênia Andrighetto Canozzi, Tamara Esteves de Oliveira 765

Engenharia agrícola

Correlação entre produção de feijão e atributos físicos de um Latossolo em Mato Grosso do Sul. Rafael Montanari, Douglas Martins Pereira Pellin, Carlos Antonio da Silva Júnior, Morel de Passos e Carvalho, Máila Terra Gioia, Flávio Carlos Dalchiavon, Antonio Paz González 772

Nitrate leaching through climatologic water balance in a fertigated coffee plantation. Rafael Pivotto Bortolotto, Isabeli Pereira Bruno, Durval Dourado-Neto, Luís Carlos Timm, Adilson Nunes da Silva, Klaus Reichardt 785

Desempenho na barra de tração de um trator agrícola de pneus, alimentado com misturas de óleo diesel e óleo de soja reutilizado. Wagner da Cunha Siqueira, Haroldo Carlos Fernandes, Mauri Martins Teixeira, Nerilson Terra Santos, Selma Alves Abrahão 793

Mecanismos de abertura do sulco e da adubação nitrogenada em arroz de terras altas. Wagner do Nascimento, Orivaldo Arf, Marlene Cristina Alves, Carolina dos Santos Batista Bonini, Flávio Hiroshi Kaneko, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho 802

Fitossanidade

Dinâmica microbiana del suelo asociada a diferentes estrategias de manejo de *Phytophthora cinnamomi* Rands en Aguacate. Joaquín Guillermo Ramírez Gil, Dario Antonio Castañeda Sánchez, Juan Gonzalo Morales Osorio 811

Produção, tecnologia e fisiologia de sementes

Shape and size of jatropha beans (*Jatropha curcas* L.) during drying at different temperatures. Valdiney Cambuy Siqueira, Osvaldo Resende, Tarcísio Honório Chaves 820

Produção vegetal

Conservação pós-colheita de fisális e desempenho produtivo em condições edafoclimáticas de Minas Gerais. Daniel Fernandes da Silva, Fabíola Villa, Fabiane Karine Barp, Maria Cristina Copello Rotili, Diego Ricardo Stumm 826

Cold storage of peaches cv. Aurora grown in the Zona da Mata Mineira, Minas Gerais State, Brazil. Danielle Fabíola Pereira Silva, Mariana Rodrigues Ribeiro, José Osmar da Costa e Silva, Rosana Gonçalves Pires Matias, Claudio Horst Bruckner 833

Solos e nutrição de plantas

Nitrogen fertilization of coffee: organic compost and *Crotalaria juncea* L. João Batista Silva Araujo, Mateus Cupertino Rodrigues, Luisa Bastos Rodrigues, Ricardo Henrique Silva Santos, Herminia Emilia Prieto Martinez 842

Maize nitrogen fertilization in two crop rotation systems under no-till. Maria do Carmo Lana, Rodrigo Vianezi Czycza, Jean Sérgio Rosset, Jucenei Fernando Frandoloso 852

Níveis críticos foliares de nutrientes de três cultivares de batata-doce, selecionados para a produção de etanol. Mauricio Alberto Thumé, Luiz Eduardo Dias, Márcio Antônio da Silveira, Igor Rodrigues de Assis 863

Efeito residual da aplicação de fosfato monoamônio revestido por diferentes polímeros na cultura de milho. Rodolfo de Niro Gazola, Salatiér Buzetti, Raíssa Pereira Dinalli, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho, Thiago de Souza Celestrino 876

Engenharia agrícola

Demanda energética por semeadora-adubadora em função da haste sulcadora na semeadura do milho. Carlos Eduardo Angeli Furlani, Ricardo Canova, Fabio Alexandre Cavichioli, Rafael Scabello Bertronha, Rouverson Pereira da Silva 885

Programa computacional para calcular a potência requerida de máquinas e implementos agrícolas. Pablo Pereira Corrêa Klaver, Ricardo Ferreira Garcia, José Francisco Sá Vasconcelos Júnior, Delorme Corrêa Junior, Wellington Gonzaga Vale 890

Produção, tecnologia e fisiologia de sementes

Teste de condutividade elétrica para avaliação do potencial fisiológico de sementes de aveia preta. José Luiz Nogueira, Bruna Ariane da Silva, Tereza Cristina de Carvalho, Maristela Panobianco 896

Solos e nutrição de plantas

Emergência e desenvolvimento de mudas de tomate IPA 6 em substratos, contendo esterco ovino. Enio Gomes Flôr Souza, Aurélio Paes Barros Júnior, Lindomar Maria da Silveira, Manoel Galdino dos Santos, Edson Fábio da Silva 902

Revista Lasallista de investigación 10(2):2013.

Editorial

El hermano Néstor, un maestro Lasallista. Manuela Castrillón Gómez 7

Artículo original

Asociación del polimorfismo del intrón 6 en el gen lactoferrina bovino con características de importancia en producción lechera. Nancy Rodríguez Colorado, Albeiro López Herrera, Julián Echeverri Zuluaga 9

Comportamiento reproductivo de *Alona* sp. y *Diaphanosoma* sp. (crustacea: cladocera) bajo diferentes fotoperiodos. Marcela Muñoz Peñuela, Angélica María Otero Paternina, Víctor Mauricio Medina Robles, Pablo Emilio Cruz Casallas 17

Evaluación del parasitismo intestinal en monos aulladores rojos (*Alouatta seniculus*) en rehabilitación en el Cavr - Ecosantafé, Jericó, Colombia. Carolina Montoya, Nelfi Oyola, Martha Ocampo, Diana Polanco, Sandra Ríos, Paola Molina, Lina Andrea Gutiérrez Builes 25

Procedimiento de monitoreo y cierre de no conformidades microbiológicas en el área de desposte bovino. Eduardo Javid Corpas Iguarán, Esmith Basante Bastidas 35

Cinética de degradación térmica de vitamina C en frutos de guayaba (*Psidium guajava* L.). Luis Eduardo Ordoñez-Santos; María Alejandra Ospina Portilla; Diana Ximena Rodríguez Rodríguez 44

Propiedades fisicoquímicas, morfológicas y funcionales del almidón de Malanga (*Colocasia esculenta*). Alberto Torres Rapelo, Piedad Montero Castillo, Marlene Duran lengua 52

Un cuestionario de estilos de enseñanza para el docente de educación superior. María Teresa Chiang Salgado, Claudio Díaz Larenas, Amer Rivas Aguilera 62

La educación física renovada desde la investigación educativa. Arturo de Jesús Madrigal Gil; Ángela Urrego Tobón 69

Adaptive user profiling scheme using brain imaging. Julián Gaviria Giraldo, Jovani Alberto Jiménez Builes 77

Software tangible: Metáforas, representaciones visuales y actividades de apoyo didáctico para la enseñanza en construcción de software. Luis Carlos Díaz Chaparro, Miguel Eduardo Torres Moreno, José Hernando Hurtado Rojas, German Alberto Chavarro Flórez, Edgar Enrique Ruiz García 84

Artículos de reflexión

Perspectivas contextuales a la problemática ética de la ciencia: Las demandas tecnocientíficas actuales. Juan Camilo Restrepo Tamayo 102

La educación como ideal de estado: Reflexiones en torno al libro viii de la política de Aristóteles. Wilfer Alexis Yepes Muñoz 118

El ser, la forma y la persona: Sobre la raíz ontológica de la dignidad humana en Tomás de Aquino. Liliana B. Irizar, Santiago Castro 128

Alfabetización académico-investigativa: Citar, argumentar y leer en la red. Alexánder Arbey Sánchez Upegui, Lina María Sánchez Ceballos, Juan Camilo Méndez Rendón, Carlos Augusto Puerta Gil 151

Reportes de caso

El virus de la influenza aviar h7n9, una nueva variante que afecta seres humanos. María Paula Ortiz R., Luis Carlos Villamil J. 164

Índice de materias 172

Índice de autores 174

Público objetivo de la revista Lasallista de investigación 176

Política editorial, Instrucciones para los autores, Correspondencia 177

Información para obtener y reproducir los documentos publicados 172

Revista universidad católica de oriente 34: 2012.

Gestión del conocimiento en la universidad. Dagoberto Castro Restrepo 9

Comunicaciones

Aportes peircianos para la interpretación de textos literarios. Análisis del cuento "La corista", de Anton Chéjov. Jaime Arbey Atehortúa Sánchez 13

Ciencia y tecnología

Absorción de nutrientes del tomillo (*Thymus vulgaris* L.) a campo abierto en el oriente Antioqueño, Colombia. Fáber Chica Toro, Lina Marcela Morales Herrera 31

Respuesta de plántulas de aguacate (*Persea americana*) bajo invernadero a diferentes inóculos micorrizales. Christian Felipe Román Cardona, Jorge Alberto Sierra Escobar, Octavio Augusto González Murillo 41

Aprendizaje virtual en la asignatura de modalidad presencial dibujo para ingeniería. Nicolás Adolfo Ramírez Pérez 55

Educación

Rionegro en el escenario de la certificación en educación. Carolina Rincón Zapata, Bayron Antonio Valencia Quinero 67

Lugares del sujeto pedagógico de los facilitadores. Caso PRESEA. Fabián Alonso Pérez Ramírez, Ubéimar Ríos Gómez, William Alberto Valencia Rodríguez, Elkin Alonso Ríos Osorio 81

Derecho y ciencias sociales

El derecho a no obedecer y la desobediencia civil: Obras clave en el pensamiento político. Jhon Jairo Serna Sánchez, Mabel Cristina Martínez Giraldo, Deisy Andrea Zuluaga Carvajal 103

Cultural

Poemas. Carlos Guillermo Otero Pérez 119

Scientia agrícola 71(1):2014.

Agrometeorology

Process-based simple model for simulating sugarcane growth and production. Marin, Fábio R.; Jones, James W. 01

Animal science and pastures

Correlations of visual scores, carcass traits, feed efficiency and retail product yield in Nelore cattle. Cancian, Paulo Henrique; Gomes, Rodrigo da Costa; Manicardi, Fernando Ricardo; Ianni, Andrea Cristina; Bonin, Marina de Nadai; Leme, Paulo Roberto; Silva, Saulo da Luz e 17

Forage yield and nutritive value of *Panicum maximum* genotypes in the Brazilian savannah. Fernandes, Francisco Duarte; Ramos, Allan Kardec Braga; Jank, Liana; Carvalho, Marcelo Ayres; Martha Jr., Geraldo Bueno; Braga, Gustavo José 23

Biometry, modeling and statistics

Critical points on growth curves in autoregressive and mixed models. Pinho, Sheila Zambello de; Carvalho, Lídia Raquel de; Mischán, Martha Maria; Passos, José Raimundo de Souza 30

Morphological phenotypic dispersion of garlic cultivars by cluster analysis and multidimensional scaling. Silva, Anderson Rodrigo da; Cecon, Paulo Roberto; Dias, Carlos Tadeu dos Santos; Puiatti, Mário; Finger, Fernando Luiz; Carneiro, Antônio Policarpo Souza 38

Crop science

Constitutive overexpression of GmDof17-1, a putative DOF transcription factor from soybean causing growth inhibition in tobacco. Yu, Jingjing; Shi, Guixia; Yu, Deyue 44

Improvement in yield and fruit size and quality of the main Italian table olive cultivar 'Nocellara del Belice'. Barone, Ettore; La Mantia, Michele; Marchese, Annalisa; Marra, Francesco Paolo 52

Forestry science and technology

Do soil fertilization and forest canopy foliage affect the growth and photosynthesis of Amazonian saplings?. Magalhães, Nilvanda dos Santos; Marenco, Ricardo Antonio; Camargo, Miguel Angelo Branco 58

Genetics and plant breeding

Breeding new sugarcane clones by mixed models under genotype by environmental interaction. Gonçalves, Gustavo Menezes; Viana, Alexandre Pio; Amaral Junior, Antônio Teixeira do; Resende, Marcos Deon Vilela de 66

Plant pathology

Eradicant and curative treatments of hexanal against peach brown rot. Baggio, Juliana Silveira; Lourenço, Silvia de Afonseca; Amorim, Lilian 72

Point of view

Introducing the term 'Biocontrol Plants' for integrated pest management. Parolin, Pia; Bresch, Cécile; Poncet, Christine; Desneux, Nicolas 77

Author index 81

Veterinaria e zootecnia 20(2):2013.

Editorial 159

Artigos de revisão

Complexo gengivite estomatite felina: Revisão de literatura. Kelly Sanches Matilde, Maria Lúcia Gomes Lourenw, Fabíola Soares Zahn, Luiz Henrique de Araújo Machado 160

Aspectos ultraestruturais dos complexos cumulus-oócito de mamíferos domésticos. Leticia Ferrari Crocomo, Wolff Camargo Marques Filho, Midyan Daroz Guastali, Fernanda Da Cruz Landim-Alvarenga, Sony Dimas Picudo 171

Características da forragem que implicam no comportamento e consumo de ruminantes. Luiz Carlos Vieira Junior, Luciano da Silva Cabral, Marco Aurélio Factori, Felipe Azevedo Ribeiro, Mário de Beni Arrigoni, Ciniro Costa 183

Hepatozoonose canina no brasil: Aspectos da biologia e transmissão. Larissa de Castro Demoner, João Marcelo Azevedo de Paula Antunes, Lucia Helena O´Dwyer 193

Leishmaniose felina: Revisão de literatura. Gabriela Villa Pirajá, Denise Theodoro da Silva, Luciana Cristina Baldini Peruca, Maria Fernanda Alves, Minan dos Santos Paixão, Simone Baldini Lucheis, Wesley, José dos Santos, L 203

A genómica bovina - Origem e evolução de taurinos e zebuinos. Wilham Jorge 217

Alteracoes senis do encéfalo de caninos: Aspectos imaginológicos. Viviam Rocco Babicsak, Luiz Carlos Vulcano 238

Relatos de caso

Contribuição do método ultrassonográfico no diagnóstico de piodermite em um canino. Viviam Rocco Babicsak, Débora Rodrigues dos Santos, Karen Maciel Zardo, Alexandra Frey Belotta, Hugo Salvador Oliveira, Maria Jaqueline Mamprim, Luiz Carlos Vulcano, Vivian Lima De Souza, Leonardo Delatorre Kairalla, Cláudia Valéria Seullner Brandão 250

Surto de manheimiose pneumónica em ovinos no sul do Brasil. Luana D'Avila Farias, Fernando Lopes Leivas Leite, Silvana Beutinger Marchioro, Bernardo Garziera Gasperin, Felipe Libardoni, Eduardo Kenji Masuda, Glaucia Denise Kommers, Luiz Francisco Irigoyen, Agueda Castagna de Vargas 255

Gota úrica visceral em Tucano toco (Rampastos toco). Milena Pereira Coppola, João Carlos Zamae Rodrigues, Ana Angelita Sampaio Baptista, Julio Lopes Sequeira, Raphael Lúcio Andreatti Filho, Adriano Sakai Okamoto 260

Geotrichum candidum e sua importância nas mastites. Helio Langoni, Felipe Freitas Guimarães, Cuido Gomes Wanderley, Anelise Salina, Ubirajara Leony de Lavor 264

Síndrome vestibular periférica congénita associada a microtia em cão. Mariana Isa Poci Palumbo, Jorge Piovesan Conti, Maria Lúcia Gomes LourenQo, Luiz Henrique de Araujo Machado 270

Artigos

- Uso do ácido mefenâmico em receptoras de embriões equinos. Tatiana Cabrera, José Antonio Dell'Aqua Junior 275
- Resistência de *Lactobacillus* sp. isolados de salames artesanais produzidos na região sul do Brasil a antibióticos. Tais H. Justo, Loyse Tussolini, Renata Ernlund Freitas de Macedo, Hanna Lethycia Wolupeck, Herta Stutz Dalla Santa, Osmar Roberto Dalla Santa 285
- Epidemiological aspects of dog bites considering biter dogs and victims. Luzia Helena Queiroz, Daniel Sartore Buso, José Erisvaldo Silva 296
- Implicações do uso do extrato de LBD (Lipoproteínas de baixa densidade) ou da gema de ovo "purificada", sobre a motilidade e morfologia espermática no sêmen ovino refrigerado por 24 ou 48 horas. Marcel Barbosa Falleiros, Sony Dimas Bicudo, Leandro Rodello, Claudia Dias Monteiro, Sabrina Missae Sakashita, Romildo Romualdo Weiss 307
- Condenações por aspecto repugnante em frangos abatidos sob inspeção estadual, no município de São Gonçalo dos Campos - Bahia, Brasil. Victor Toshio Ito Shiraishi, Pedro Alexandre Gomes Leite, Karoline Ribeiro Nascimento 318
- Analgesia peridural com Ropivacaína associada ao Midazolam em cadelas submetidas à ovarioparingohisterectomia. Giancarlo Tortoza Bignelli e Canoa, Verónica Batista de Albuquerque, Guillermo Carlos Veiga de Oliveira, Joana Zafalon Ferreira, Juliana Pelloi Vides, Alexandre Alves Silveira Souza, Paulo Sergio Patto dos Santos, Renata Navarro Cassu, Valéria Nobre Leal de Souza Oliva 326