

**TABLAS DE CONTENIDO**  
**DICIEMBRE 01 AL 15 DE 2015**

<b>Crop breeding and applied biotechnology 15(1):2015 .....</b>	<b>2</b>
<b>Ecos de economía 18(38):2014 .....</b>	<b>3</b>
<b>Fresh cup magazine 24(8):2015 .....</b>	<b>4</b>
<b>Innovación y ciencia 22(2):2015 .....</b>	<b>5</b>
<b>El Palmicultor 520:2015 .....</b>	<b>6</b>
<b>Phytopathology 105(6):2015 .....</b>	<b>7</b>
<b>Revista ceres 62(2):2015 .....</b>	<b>9</b>
<b>SENNOVA 1(1):2014 .....</b>	<b>11</b>
<b>Tea and coffee trade journal 187(4):2015 .....</b>	<b>12</b>

## Crop breeding and applied biotechnology 15(1):2015.

### Article

Efficiency of selection within sugarcane families via simulated individual BLUP. Silva, Felipe Lopes da; Barbosa, Márcio Henrique Pereira; de Resende, Marcos Deon Vilela; Peternelli, Luiz Alexandre; Pedrozo, Cássia Ângela ..... 1

In vitro propagation of *Cyrtopodium saintlegerianum* rchb. f. (orchidaceae), a native orchid of the Brazilian savannah. Rodrigues, Lennis Afraire; Paiva Neto, Vespasiano Borges de; Boaretto, Amanda Galdi; Oliveira, Janaína Fernanda de; Torrezan, Mateus de Aguiar; Lima, Sebastião Ferreira de; Otoni, Wagner Campos ..... 10

Peach palm core collection in Brazilian Amazonia. Cristo-Araújo, Michelly de; Rodrigues, Doriane Picanço; Astolfi-Filho, Spartaco; Clement, Charles R. .... 18

Genetic characterization of cotton landraces found in the Paraíba and Rio Grande do Norte states. Menezes, Ivandilson Pessoa Pinto de; Hoffmann, Lúcia Vieira; Barroso, Paulo Augusto Vianna ..... 26

### Note

Diallel analysis of popcorn lines and hybrids for baby corn production. Camacho, Lucas Rafael de Souza; Scapim, Carlos Alberto; Senhorinho, Henrique José Camargo; Conrado, Thiago Vincenzi ..... 33

### Cultivar release

BRS Harmonia - triticales cultivar. Nascimento Junior, Alfredo do; Bassoi, Manoel Carlos; Silva, Márcio Só e; Caierão, Eduardo; Miranda, Martha Zavariz de ..... 40

BRS Sampa: malting barley cultivar for irrigated production. Minella, Euclides; Eichelberger, Luiz; Costamilan, Leila M.; Scagliusi, Sandra M. M. .... 43

RB002504 - New early-maturing sugarcane cultivar. Iaia, Antonio Marcos; Oliveira, Ricardo Augusto de; Melo, Luiz José Oliveira Tavares de; Daros, Edelclaiton; Simões Neto, Djalma Euzébio; Bastos, Gerson Quirino; Oliveira, Francisco José de; Chaves, Andrea; Melo, Tassia Taiana Abreu Tavares de ..... 45

CD 1550 - bread wheat cultivar with high gluten strength for the cooler regions of Brazil. Franco, Francisco de Assis; Marchioro, Volmir Sergio; Schuster, Ivan; Nora, Tatiane Dalla; Polo, Mateus; Lima, Fábio Junior Alcântara de; Evangelista, Adriel; Santos, Diego Augusto dos ..... 48

CG PICAÇO: a new cultivar of sudangrass with high forage performance and seed yield. Arenhardt, Emilio Ghisleni; Silva, José Antonio Gonzalez da; Gewehr, Ewerton; Arenhardt, Lorenzo Ghisleni; Arenhardt, Celso Luis; Nonnenmacher, Gilmar ..... 51

IPR CATUARA TM - new cultivar of high gluten wheat. Riede, Carlos Roberto; Campos, Luiz Alberto Cogrossi; Okuyama, Lauro Akio; Scholz, Maria Brígida dos Santos; Shioga, Pedro Sentaro; Póla, Jose Nilvado; Machado, Juarez Campolina; Garbuglio, Deoclecio Domingos ..... 56

## **Ecós de economía 18(38):2014.**

### **Articles**

Sources of economic fluctuations in central America. Wilfredo Toledo .....	5
Net capital flows, macroeconomic shocks and reserve assets: The case of Argentina (1994-2013). Luis N. Lanteri .....	37
Spatial dependence of crime in Monterrey, Mexico. Ernesto Aguayo Téllez, Sandra Edith Medellín Mendoza .....	63
Crime and punishment analysis: Land invasion "para-institutions" in Cali. Enrique Javier Burbano Valencia .....	93
Partners vs. strangers: Identification of the group membership in the contribution to public goods. Alexandra Cortés Aguilar, Luis Alejandro Palacio García, Daniel Felipe Parra Carreño .....	135
The offshoring phenomenon. Mery Patricia Tamayo Plata .....	157
Social expenditure as a factor that promotes greater dependence on the VAT: Analysis of the colombian case. Víctor Mauricio Castañeda Rodríguez .....	183

## Fresh cup magazine 24(8):2015.

### Build out

Location selection and signing a great lease. Bruce Milletto .....	18
Smallwares .....	24
The message of café design .....	26
Café starter kit .....	28
Finding a roaster. Cory Eldridge .....	30
Point-of-sale systems. Cory Eldridge .....	36

### Day to day

Hiring and training. Ed Arvidson .....	42
Protecting your baristas. Regan Crisp .....	46
Crucial cleaning duties .....	50
Keep it clean. Michael Butterworth .....	46
Merchandise .....	56
Tea done right. Timothy Otte .....	60
Great management. Kerry Miller .....	62

### Education

Espresso troubleshooting .....	67
Brewing methodology .....	68
Anatomy of a coffee cherry .....	70
Drinks & sundry .....	72
Blend on. Regan Crisp .....	74
Please, educate your folks. Nathanael May .....	76
Customer education. Jon Allen .....	80

### Growth

Next steps. Tyler Geel .....	84
Deciding to change. Matt Milletto .....	90
Social media marketing. Emily McIntyre .....	46
Beyond caffeine: Food and booze. Cory Eldridge .....	94
Advertiser index .....	96

## **Innovación y ciencia 22(2):2015.**

Julio Garavito Armero: El Colombiano que llegó a la luna. Clara Helena Sánchez B. ....	8
El enamoramiento: De lo abstracto a lo bioquímico. Leonardo R. Lareo .....	16
La metamorfosis vista desde la pantalla. Reportería ACAC .....	22
Construir país a través de la divulgación de la ciencia Expociencia-Expotecnología 26 años. Reportería ACAC .....	28
Cemarin: Descubriendo la herencia de nuestros mares. Carmenza Duque, Thomas Wilke, Alexandra Hiller Galvis .....	36
Un telescopio de extrema tecnología para descubrir planetas muy colombianos. Reportería ACAC .....	46
Sobre Ebola y Chikungunya: Que ha pasado desde su aparición en 2014?. María Fernanda Gutiérrez .....	52
Infección por Chlamydia trachomatis una enfermedad sin diagnosticar. Jaime Enrique Moreno Castañeda, Viviana Ramos Rueda, Carolina Duarte Valderrama .....	60
La ciencia de la medida en la economía y la sociedad: El papel del instituto nacional de petrología (INM). Publireportaje .....	70
Medición de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en TIC para Colombia. Publireportaje .....	76
Noticias desde la ACAC. Reportería ACAC .....	82

## **El Palmicultor 520:2015.**

### **Actividad gremial**

Congreso nacional de cultivadores de Palma de aceite 2015. Departamento comunicaciones .....	4
Reseña expositores especiales congreso palmero. Departamento Comunicaciones .....	6
Programa congreso nacional de cultivadores de Palma de aceite 2015. Departamento Comunicaciones .....	9
El agua, principal preocupación en la zona norte. Departamento comunicaciones .....	10
Falleció el líder samario Alberto Francisco Dávila Díaz Granados, fundador y presidente del grupo Daabon. Departamento comunicaciones .....	13
Fedepalma en agroencuentro en Valledupar. Departamento comunicaciones .....	15
Fedepalma y su participación en la Agroferia 2015 de Bucaramanga. Tatiana Arenas Ibarra .....	16

### **Sostenibilidad de la palma**

Paisaje palmero biodiverso. Departamento comunicaciones .....	17
---	----

### **Núcleos palmeros**

Aceites Manuelita y Cofrem entregan en el Meta primer proyecto de vivienda rural. Departamento comunicaciones .....	19
La agroindustria de la palma de aceite jalona el desarrollo regional. Departamento comunicaciones .....	20
Primer encuentro regional UAATAS zona central, asistencia técnica como pilar de la productividad palmera. Departamento comunicaciones .....	21

### **Notas técnicas**

Aptitud de las tierras para la siembra de palma de aceite: Tema central en el taller sobre manejo de la nutrición en Córdoba. Nolver Arias Arias .....	23
--	----

### **Actualidad**

Las energías renovables, protagonistas en la XVIII conferencia internacional sobre Palma de aceite. Departamento comunicaciones .....	24
---	----

### **CID Palmero**

Publicaciones y eventos .....	26
Indicadores Económicos .....	27

## Phytopathology 105(6):2015.

### Review

Plant virus metagenomics: Advances in virus discovery. Marilyn J. Roossinck, Darren P. Martin, and Philippe Roumagnac ..... 716

### Analytical and theoretical plant pathology

*Sr36*- and *Sr5*-mediated resistance response to *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* is associated with callose deposition in wheat guard cells. X. Wang, B. D. McCallum, T. Fetch, G. Bakkeren, and B. J. Saville ..... 728

### Biochemistry and cell biology

Alterations in gas exchange and oxidative metabolism in rice leaves infected by *Pyricularia oryzae* are attenuated by silicon. Gisele Pereira Domiciano, Isaías Severino Cacique, Cecília Chagas Freitas, Marta Cristina Corsi Filippi, Fábio Murilo DaMatta, Francisco Xavier Ribeiro do Vale, and Fabrício Ávila Rodrigues ..... 738

Silicon-induced systemic defense responses in perennial ryegrass against infection by *Magnaporthe oryzae*. Alamgir Rahman, Christopher M. Wallis, and Wakar Uddin ..... 748

### Disease control and pest management

Comparison of next-generation sequencing versus biological indexing for the optimal detection of viral pathogens in grapevine. Maher Al Rwahnih, Steve Daubert, Deborah Golino, Christina Islas, and Adib Rowhani ..... 758

Characterization of a gene identified in pathotype 5 of the clubroot pathogen *Plasmodiophora brassicae*. H. Zhang, J. Feng, V. P. Manolii, S. E. Strelkov, and S.-F. Hwang ..... 764

### Ecology and epidemiology

Population structure of the late blight pathogen *Phytophthora infestans* in a potato germplasm nursery in two consecutive years. Yuee Tian, Junliang Yin, Jieping Sun, Hongmei Ma, Yunfang Ma, Junli Quan, and Weixing Shan ..... 771

### Genetics and resistance

Resistance against basil downy mildew in *Ocimum* species. Yariv Ben-Naim, Lidan Falach, and Yigal Cohen ..... 778

Effect of *waxy* (Low amylose) on fungal infection of sorghum grain. Deanna L. Funnell-Harris, Scott E. Sattler, Patrick M. O'Neill, Kent M. Eskridge, and Jeffrey F. Pedersen ..... 786

### Mycology

New insights into the life cycle of the wheat powdery mildew: Direct Observation of ascospore infection in *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*. Tünde Jankovics, Judit Komáromi, Attila Fábrián, Katalin Jäger, Gyula Vida, and Levente Kiss ..... 797

### Nematology

The multi-resistant reaction of drought-tolerant coffee 'Conilon clone 14' to *Meloidogyne* spp. and late hypersensitive-like response in coffee *Canephora*. Edriana A. Lima, Cleber Furlanetto, Michel Nicole, Ana C. M. M. Gomes, Maria R. A. Almeida, Aldemiro Jorge-Júnior, Valdir R. Correa, Sônia Maria Salgado, Maria A. G. Ferrão, and Regina M. D. G. Carneiro ..... 805

### **Population biology**

Genetic diversity and population structure of cucurbit gummy stem blight fungi based on microsatellite markers. Marin Talbot Brewer, Manisha Rath, and Hao-Xi Li ..... 815

Population structure of *Xylella fastidiosa* associated with almond leaf scorch disease in the San Joaquin Valley of California. Hong Lin, Md Sajedul Islam, Juan C. Cabrera-La Rosa, Edwin L. Civerolo, and Russell L. Groves ..... 825

### **Virology**

Infectious Maize rayado fino virus from cloned cDNA. Michael C. Edwards, John J. Weiland, Jane Todd, and Lucy R. Stewart ..... 833

Detection of a new luteovirus in imported nectarine trees: A case study to propose adoption of metagenomics in post-entry quarantine. Sudeep Bag, Maher Al Rwahnih, Ashley Li, Asaul Gonzalez, Adib Rowhani, Jerry K. Uyemoto, and Mysore R. Sudarshana ..... 840



## Revista ceres 62(2):2015.

### **Animal biology and morphology**

Effects of age on histological parameters of the sweat glands of Nelore cattle. Nascimento, Mara Regina Bueno de Mattos; Dias, Enéias Aurélio; Santos, Thaisa Reis dos; Ayres, Gustavo Ferreira; Nascimento, Carolina Cardoso Nagib; Beletti, Marcelo Emílio ..... 129

Histological alterations in liver and testis of *Astyanax aff. bimaculatus* caused by acute exposition to zinc. Santos, Daiane Cristina Marques dos; Cupertino, Marli do Carmo; Matta, Sérgio Luis Pinto da; Oliveira, Juraci Alves de; Santos, Jorge Abdala Dergam dos ..... 133

Influence of consumption of different levels of *Spirulina* on the development and lipid profile in rats. Chiattoni, Lidiane Moreira; Machado, Mírian Ribeiro Galvão; Rodrigues, Rosane da Silva; Soares, Leonor Almeida de Souza ..... 142

### **Food science and technology**

Post-harvest conservation of fresh cut green corn under control atmosphere and refrigeration. Mamede, Alexandra Mara Goulart Nunes; Fonseca, Marcos José de Oliveira; Soares, Antonio Gomes; Filho, Israel Alexandre Pereira; Godoy, Ronoel Luiz de Oliveira ..... 149

### **Economy and rural extension**

Socioeconomic alternatives to family farmers: The role of agro-ecological association. Lima, Filipe Augusto Xavier; Vargas, Letícia Paludo ..... 159

Influence of production scale in the economic impact of mastitis in dairy cattle herds. Demeu, Fabiana Alves; Lopes, Marcos Aurélio; Rocha, Christiane Maria Barcellos Magalhães da; Costa, Geraldo Márcio da; Santos, Glauber dos; Neto, Agnelo Franco ..... 167

### **Plant physiology and morphology**

Juvenile tree growth correlates with photosynthesis and leaf phosphorus content in central Amazonia. Marengo, Ricardo Antonio; Magalhães, Nilvanda dos Santos; Gouvêa, Paula Romenya dos Santos; Antezana-Vera, Saul Alfredo ..... 175

### **Plant protection**

Food deterrence in *Ascia monuste orseis* Godart (Lepidoptera: Pieridae) induced by homeopathic solutions. Mapeli, Nilbe Carla; Santos, Ricardo Henrique Silva; Casali, Vicente Wagner Dias; Cremon, Cassiano; Silva, Adeílson Nascimento da; Mandarino, Adriano Pereira ..... 184

### **Plant breeding**

Characterization of heat tolerance in wheat cultivars and effects on production components. Pimentel, Adérico Júnior Badaró; Rocha, João Romero do Amaral Santos de Carvalho; Souza, Moacil Alves de; Ribeiro, Guilherme; Silva, Carolina Ramalho; Oliveira, Isadora Cristina Martins ..... 191

Selection of full-sib families of *Panicum maximum* Jacq under low light conditions. Victor, Douglas Mochi; Jank, Liana; Lempp, Beatriz; Simeão, Rosangela Maria; Resende, Marcos Deon Vilela de; Gonçalves, Manoel Carlos ..... 199

### **Animal production and reproduction**

Environmental performance of aquaculture in Rondônia state, Brazil. Borges, Aurélio Ferreira; Santos, Anderson Alves; Rezende, José Luiz Pereira de; Borges, Maria dos Anjos Cunha Silva; Ciríaco, Abílio da Paixão; Santiago, Thaís Muniz Otón ..... 208

**Plant propagation**

Micropropagation and *in vitro* seed germination of atoveran. Monfort, Lucila Elizabeth Fragoso; Pinto, José Eduardo Brasil Pereira; Bertolucci, Suzan Kelly Vilela; Rossi, Zélia Terezinha Teixeira; Lima, Andreísa Fabri; Silva, Sâmia Torres; Silva, Giselly Mota da ..... 215

Nota de esclarecimento ..... 224

## SENNOVA 1(1):2014.

Editorial .....	7
Producción pecuaria .....	11
Determinación de destete óptimo en lechones ( <i>sus scofra domesticus</i> ), en la unidad porcícola del centro agropecuario de Buga. Adrián Rolando Riscos Vallejos, Clara Inés Orozco Graja les, Diego Fernando Losada .....	12
Efecto de dos diluyentes a base de lecitina de soya, sobre parámetros morfométricos en semen caprino. Leonardo Hernández-Corredor, Jesús Dorado, Armando Quintero-Moreno, Isabel Ortiz, Antonio Buzón, Marlín Corzo, Manuel Hidalgo .....	30
Agroindustria .....	45
Optimización simultánea en filtros rotatorios al vacío para reducción del contenido de sacarosa y humedad en cachaza. Elizabeth Narvárez Toro, Luz Elena Vinazco Isaza, Gustavo Torres Muñoz, Jairo Guerrero Bueno .....	46
Fuentes de variación que tienen efecto sobre los atributos sensoriales de taza en sistemas agroforestales de café ( <i>Coffea arabica</i> ) en el sur de Colombia. Engelberto Rodríguez Burgos, Juan Carlos Suárez Salazar, Gustavo Adolfo Vega Cano .....	64
Las TIC aplicadas a la industria .....	79
Desarrollo de una herramienta en MATLAB para sintonización de controladores PID utilizando algoritmos genéticos basado en técnicas de optimización multiobjetivo Brayan René Acevedo Jaimes, Juan Camilo Fonseca Galindo, July Andrea Gómez Camperos .....	80
Mecánica .....	105
Diseño y construcción de una herramienta manual para corte de tallos maderosos en la industria floricultora de la sabana de Bogotá. Galmher Arnold Castillo Díaz .....	106
Desarrollo de un dispositivo de parada súbita para procesos de taladrado. Rolf Bertrand Schroeter, Bruno Sbravati, Diego Alejandro Neira Moreno .....	126
Industria y biotecnología .....	147
Aislamiento de microorganismos amilolíticos, celulolíticos y lignolíticos a partir del suelo de humedales de Bogotá. Sonia Marcela Buitrago Morales, Etna Milena Sánchez Castel blanco, Henry Johan Guerrero Suárez .....	148
Extracción e identificación de microorganismos asociados al cultivo del ají ( <i>capsicum annum</i> ) en La Mesa, Cundinamarca. Óscar Fradique Escobar Pardo .....	156

## Tea and coffee trade journal 187(4):2015.

### Features

Craft coffee: The industry embraces its artisan side. By Rachel Northrop .....	34
What's in the cup: Defining coffee quality. By Spencer Turer .....	42
Sustainability, traceability and transparency: Buzzwords, synonyms. By Timothy J. Castle .....	46
Special report: Ethiopia part IV. By Maja Wallengren .....	52
Packaging: Craft coffee, making a statement and redefining an industry. By Mark V Howley .....	60
Origin highlight: Sri Lanka. By David DeCandia .....	64
Properly introducing tea to coffee shops. By Gail Gastelu .....	70
Chai: The indulgent value driver in U.S. tea. By Howard Telford .....	74
Tea & coffee world cup Vietnam preview. By Aubrye McDonagh Leigh .....	78

### Departments

Editor's letter .....	20
New & notable .....	22
Sustaining the chain .....	28
Facts, figures & findings .....	30
Calendar of events .....	32
Company news .....	82
People news .....	86
Advertisers index/Marketplace .....	96
Straight from the cup: Ric Rhinehart .....	98