

# AGROCIENCIA

## CONTENIDO

### VOLUMEN 46 No. 5, JULIO-AGOSTO 2012

#### **AGUA-SUELO –CLIMA \* WATER-SOILS-CLIMATE**

- 427 Evaluación de un modelo físico de simulación del clima en invernadero con ventilación natural. \* Evaluation of a physical model of climate in a greenhouse with natural ventilation.  
*G. Arturo Del Bosque-Villarreal, Raúl Rodríguez-García, Alejandro Zermeño-González, Diana Jasso-Cantú.*

#### **CIENCIA DE LOS ALIMENTOS \* FOOD SCIENCE**

- 441 calidad fisicoquímica, sensorial y nutricional de naranjas cv. valencia recubiertas con quitosano. \* Physico-chemical, sensory and nutritional quality of oranges cv, valencia coated with chitosan.  
*Adriana Contreras-Oliva, M. Bernardita Pérez-Gago, Alejandra Salvador, Almudena Bermejo, Cristina Rojas-Argudo.*
- 455 Diferencias estructurales y reológicas entre almidones de frutas y cereales. \* Structural and rheological differences between fruit and cereal starches.  
*M. Guadalupe Casarrubias-Castillo, Guadalupe Méndez-Montecalvo, S. Leticia Rodríguez-Ambriz, M. María Sánchez-Rivera, -. Arturo Bello-Pérez.*

#### **CIENCIA ANIMAL \* ANIMAL SCIENCE**

- 467 Influence of season on intramuscular fatty acid profile of fighting bull. \* Efecto estacional sobre el perfil de ácidos grasos de la grasa intramuscular del toro de lidia.  
*Alberto Horcada-Ibáñez, Oliva Polvillo-Polo, Mercedes Valera-Córdova, Manuel Juárez-Dávila.*

#### **FITOCIENCIA \* CROP SCIENCE**

- 481 Pollen grain viability in accessions of *Crotalaria juncea* L. (Fabaceae). \* Viabilidad del grano de polen en accesiones de *Crotalaria juncea* L. (Fabaceae).  
*Ana P.D. Coelho, Katiule P. Morais, Haywood Dail Laughinghouse IV, Sandro J. Gincomini, Solange B. Tedesco*
- 489 Zeolite and selenium application and their effects on production and

physiological attributes of canola cultivars under water stress. \* Aplicación de zeolita selenio y sus efectos en la producción y atributos fisiológicos de los cultivares de canola bajo estrés hídrico.

*Hossein Zahedi, A. Hossein Shirani-Rad, H. Reza Thohidi-Moghadam.*

499 Estimación *in situ* del  $k_{c_{ini}}$  de la vainilla (*Vanilla planifolia* A). \* *In situ* estimation of  $k_{c_{ini}}$  in vanilla (*Vanilla planifolia* A).

*Henry A. Kelso-Bucio, Khalidou M- Ba,, Saúl Sánchez-Morales, Delfino Reyes-López.*

**MATEMATICAS APLICADAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN**  
**\* APPLIED MATHEMATICS-STATISTICS-COMPUTER SCIENCE**

507 Artificial neural networks for sustainable agribusiness: A case study of five energetic crops. \* Redes neuronales artificiales para agronegocios sostenibles: Un caso de estudio de cinco cultivos energéticos

*Mircea Untaru, Vasile Rotarescu, Liliana Dorneanu.*

**RECURSOS NATURALES RENOVABLES \* NATURAL**  
**RENEWABLE RESOURCES**

519 Variación genética y ambiental en dos ensayos de Progenies de *Pinus patula*. \* Genetic and environment variation in two progeny tests of *Pinus patula*.

*José M. Salaya-Domínguez, Javier López-Upton, J. Jesús Vargas-Hernández.*