

AGROCIENCIA

CONTENIDO

VOLUMEN 43 No. 8 NOVIEMBRE 2009

AGUA SUELO CLIMA * WATER-SOILS-CLIMATE

- 763 Identificación del número *N* con Base en el Método del Hut, en Quince Cuencas Rurales de dos Zonas Geográficas de México * *N* Number Identification through the Tuh Method, in Fifteen Rural Watersheds of Two Geographical Zones in Mexico.
Daniel F. Campos-Aranda.

BIOTECNOLOGÍA * BIOTECHNOLOGY

- 777 Estudio Biodirigido de un Extracto Alcohólico de Frutos de *Sechium edule* (Jacq.) Swartz * Bio-Guided Study of an Alcoholic Extract of *Sechium edule* (Jacq.) Swatsz Fruits.
M. Elena Monroy-Vázquez, Marcos Soto-Hernández, Jorge Cadena-Iñiguez, Edelmiro Santiago-Osorio, Lucero del Mar Ruiz-Posadas, Hortensia Rosas-Acevedo.

CIENCIA ANIMAL * ANIMAL SCIENCE

- 791 Efecto del Sistema de Distribución del alimento en el Cebo del Cerdo Iberico Cruzado con Duroc * Effect of the Food Distribution system on the Fattening of Iberian Pig Crossed with Duroc.
J. Luis Criado, J. María Castel, Manuel Delgado-Pertíñez.
- 803 Effect of sex and Fat Depot Location on Fat composition of Rasa Aragonesa Lambs * Efecto del Sexo y del Depósito Graso en la Composición de la Grasas de los Corderos de Raza Rasa Aragonesa.
Alberto Horcada-Ibáñez, María J. Beriain-Apesteguía, Guadalupe Lizaso-Tirapu, Kizkitza Insausti-Berrenetxea, Antonio Purroy-Unanua.

FITOCIENCIA * CROP SCIENCE

- 815 Effect of Integrated Application of Sulphur and Phosphorus on Nitrogen Fixation and Nutrient Uptake by Shickpea (*Cicer arietinum* L.) * Efecto de la aplicación de Azufre-Fósforo Sobre la Fijación de Nitrógeno y la captación de nutrientes en Garbanzo (*Cicer arietinum* L.).
Muhammad Islam, Safdar Ali.
- 827 Contenido de Fenoles Solubles e Insolubles en las Estructuras del Grano de Maíz y su Relación con Propiedades Físicas * Content of Soluble and Insoluble Phenols in the Structures od Corn Grain and Their Relationship With Physical Properties.

M. Luisa Cabrera-Soto, Yolanda Salinas-Moreno, Gustavo A. Velázquez-Cardelas, Edgar Espinosa-Trujillo.

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

- 841 Algoritmo Recursivo para mejorar la Integración de la Demanda Diaria de Riego de una Red de Distribución * A Recursive Algorithm to Improve the Integration of the Daily Irrigation Water Demand of a Distribution Network.
Juan Arista-Cortes, Juan M. González-Camacho, Waldo Ojeda-Bustamante.

PROTECCIÓN VEGETAL * PLANT PROTECTION

- 851 Identificación de un Aislamiento del Grupo 16SRIII *Candidatus* Phytoplasma pruni en Plantas y Semillas de Amaranto (*Amaranthus Hypochondriacus* L.) en México * Identification of an Isolate from Group 16SRIII, *Candidatus* Phytoplasma pruni in Plants and Seeds of Amaranth (*Amaranthus Hypochondriacus* L.) in Mexico.
Reyna I. Rojas-Martínez, Emma Zavaleta-Mejía, Ing-Ming Lee, Agustín Aragón-García.

- 861 Efectividad y Supervivencia *Romanomermis culicivorax* en Criaderos Naturales de Larvas de Mosquitos * Effectiveness and survival of *Romanomermis culicivorax* in Natural Breedings Sites of Mosquito Larvae.
Rafael Pérez-Pacheco, Alberto Santamarina-Mijares, Alfonso Vázquez-López, Sabino H. Martínez-Tomás, Javier Suárez-Espinosa.

- 869 Genética de la Resistencia a Roya del Tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *avenae* Erikss. & Henning) en Tres Genotipos de Avena (*Avena sativa* L.) * Genetic of Resistance to Stem Rust (*Puccinia graminis* f. sp. *avenae* Erikss. & Henning) in Three Genotypes of Oat (*Avena sativa* L.).
L. Antonio Mariscal-Amaro, Julio Huerta-Espino, H. Eduardo Villaseñor-Mir, S. Gerardo Leyva-Mir, J. Sergio Sandoval-Islas, Ignacio Benítez-Riquelme.

SOCIOECONOMIA * SOCIOECONOMICS

- 881 Modelo Estocástico para Estimación de Valores Económicos de Rasgos Productivos y Funcionales en Bovinos Lecheros * Stochastic Model to Estimate Economic Values of Production and Functional Traits in Dairy Cattle.
Bernardo Vargas-Leitón, Manuel Cuevas-Abrego.