

AGROCIENCIA

CONTENIDO

VOLUMEN 47 No. 7, OCTUBRE-NOVIEMBRE, 2013

AGUA-SUELO-CLIMA * WATER-SOILS-CLIMATE

- 633 Estimation of leaching flow using a gee passive capillary lysimeter under controlled conditions. * Estimación de flujos de lixiviación usando el lísimetro capilar pasivo gee bajo condiciones controladas.
Braulio Lahuathe, Diego Rivera, José Arumi, Marco Sandoval.

BIOTECNOLOGÍA * BIOTEHNOLOGY

- 649 Optimización de la síntesis de biodiésel a partir de aceite crudo de palma africana (*Elaeis guineensis* Jacq) * Optimization of the biodiesel synthesis using crude african palm oil (*Elaeis guineensis* Jacq).
Armando Guerrero-Peña, Francisco Anguebes-Franseschi, Mepivoseth Castelán-Estrada, Victorino Morales-Ramos, Atl V. Córdova-Quiroz, José C. Zavala-Loría, Eusebio Bolaños-Reinoso

CIENCIA ANIMAL * ANIMAL SCIENCE

- 661 Respuesta productiva de ovejas de pelo sincronizadas con progesterona o prostaglandinas. * Reproductive response in hair sheep synchronizes with progesterone or prostaglandins.
Jaime Arroyo-Ledezma, Jannette De La Torre-Barrera, N. Ysac Ávila-Serrano.

FITOCIENCIA * CROP SCIENCE

- 671 Estimación de parámetros para un modelo de crecimiento de cultivos usando algoritmos evolutivos y bio-inspirados. * Parameter estimation for crop growth model using evolutionary and bio-inspired algorithms.
E. César Trejo-Zúñiga, I. Lorenzo López-Cruz, Agustín Ruíz-García.
- 683 Study of heterosis in bangladeshi chilli (*Capsicum annuum* L.) landraces. * Estudio de la heterosis en variedades nativas de chile (*Capsicum annuum* IL.) de Bangladesh.
M. Hasanuzzaman, M. A. Hakin, M. M. Hanafi, Abdul Shudkor-Juraimi, M. M. Islam, A.K. M. Shamsuddin.

PROTECCIÓN VEGETAL * PLANT PROTECTION

- 691 Control de bacterias patógenas y hongos de postcosecha con extractos del pigmento de *Gibberella zea* (*Fusarium graminearum*). * Pathogenic bacteria and postharvest fungi control with pigment extracts from *Gibberella zea* (*Fusarium graminearum*).
Ramón Villanueva-Arce, C. Arturo Aguilar-Pompa, Y. de las Mercedes Gómez Y Gómez, Gustavo Valencia-Del Toro, A. Belem Piña-Guzmán, Silvia Bautista-Baños.

RECURSOS NATURALES RENOVABLES * NATURAL RENEWABLE RESOURCES

- 707 Morfología, biomasa y contenido nutrimental en *Abies religiosa* con regímenes diferentes de fertilización en vivero. * Morphology, biomass and nutrient content in *Abies religiosa* with different fertilization regimes in the nursery.
José L. Navarro-Sandoval, J. Jesús Vargas-Hernández, Armando Gómez-Guerrero, Lucero de Mar Ruiz-Posadas, Prometeo Sánchez-García.

SOCIOECONOMÍA * SOCIOECONOMICS

- 723 Comparación de siete fórmulas chilenas para la valoración del arbolado urbano. * Comparison of seven Chilean formulas for urban tree appraisal.
Mauricio Ponce-Donoso, Óscar Vallejos-Barra, Gustavo Daniluk-Mosquera, Carmen Avilés-Palacios.