

# TERRA LATINOAMERICANA

ENERO - MARZO DE 2012 • VOLUMEN 30 • NÚMERO 1  
JANUARY - MARCH, 2012 • VOLUME 30 • NUMBER 1

## DIVISIÓN I

1 Compactación inducida por el rodaje de tractores agrícolas en un vertisol.

Compaction induced by breaking of agricultural tractors in vertisol.

*Francisco Gutiérrez-Rodríguez, Andrés González-Huerta, Delfina de Jesús Pérez-López, Omar Franco-Mora, Edgar Jesús Morales-Rosales, Pedro Saldívar-Iglesias y Carlos Gustavo Martínez-Rueda*

## DIVISIÓN II

9 Producción y calidad de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) con diferentes relaciones  $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$  y tamaño de partícula de sustratos.

Production and quality of habanero pepper (*Capsicum chinense* Jacq.) with different  $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$  ratios and size of substrate particles.

*Tucuch-Haas C. J., Alcántar-González G., Ordaz-Chaparro V. M., Santizo-Rincón J. A.† y Larqué-Saavedra A.*

17 Estimación de biomasa aérea en cultivos con sensores remotos.

Estimation of aerial biomass on crops using remote sensing.

*Fermín Pascual-Ramírez, Fernando Paz-Pellat y Martín Bolaños-González*

29 Comparación de métodos para determinar la evapotranspiración y oportunidad de riego en nogal pecanero.

Comparisson of methods for determining evapotranspiration of pecans trees and its use for scheduling irrigation.

*G. González-Cervantes, E. Chávez-Ramírez, J. L. González-Barrios, A. Dzul-López, I. Sánchez-Cohen y M. C. Potisek-Talavera*

# TERRA LATINOAMERICANA

- 39 Relationship between plant lipid bodies and fungal endophytes.  
Relación entre cuerpos de lípidos y hongos endofitos.  
*Pedro Osuna Avila, Jerry R. Barrow, Mary E. Lucero, and Ronald E. Aaltonen*
- 47 Inmovilización de *Trichoderma harzianum* en hidrogeles de quitosano y su uso en tomate (*Solanum lycopersicum*).  
Immobilization of *Trichoderma harzianum* on chitosan hydrogels and its use in tomato (*Solanum lycopersicum*).  
*Nazario Francisco-Francisco, Hortensia Ortega-Ortiz, Adalberto Benavides-Mendoza, Homero Ramirez, Laura Olivia Fuentes-Lara y Valentín Robledo-Torres*
- 59 Grados día y la programación integral del riego en el cultivo de papa.  
The degree day's and the integral programming irrigation in potato crop.  
*Hilario Flores-Gallardo, Waldo Ojeda-Bustamante, Héctor Flores-Magdaleno, Enrique Mejía-Sáenz y Ernesto Sifuentes-Ibarra*

## DIVISIÓN III

- 69 Reinforcement of soil imprinting with gypsum and polyacrylamide to control water erosion and runoff.  
Reforzamiento de improntas del suelo con yeso y poliacrilamida para controlar la erosión hídrica y la escorrentía.  
*Cesar A. Granada-Isaza, Eusebio Jr. Ventura-Ramos, and José L. Oropeza-Mota*

# TERRA LATINOAMERICANA

81 Efeito imediato de calcário, nitrogênio e zinco na produção de matéria seca de *Brachiaria decumbens*.  
Immediate effect of lime, nitrogen and zinc in the dry matter production of *Brachiaria decumbens*.  
*M. Kawatoko, F. M. Fernandes, R. M. Prado e O. J. Isepon*

89 Optimización de seis factores productivos para el girasol.  
Optimization of six productive factors for sunflower.  
*Oscar Humberto Moreno R., Isidro Roberto Cruz Medina, Hermelinda Herrera Andrade y Antonio Turrent Fernández*

## **NOTA DE INVESTIGACIÓN** / *Research Note*

97 Programa que calcula la eficiencia relativa de los diseños experimentales.  
Program used to calculate the relative efficiency of experimental designs.  
*Juan Ruiz-Ramírez, Christian Pérez-Salazar, Luis Cruz-Kuri y Gabriela Eréndira Hernández-Rodríguez*

Revisores y Editores Técnicos de este número  
Reviewers and Technical Editors of this number

**101**