

Revista Chapingo

serie horticultura

Publicación cuatrimestral de difusión de la investigación científica
y tecnológica en horticultura

Año 21, vol. XXI, núm. 1, 2015

Contenido

- 5 **Energy consumption in the management of avocado orchards in Michoacán, Mexico**
Consumo de energía en el manejo de huertas de aguacate en Michoacán, México
Carlos A. Anaya; Ana Laura Burgos
- 21 **Microbial dynamics during composting of filter cake reactivated with chicken manure**
Dinámica microbiana en el compostaje de cachaza reactivada con gallinaza
Lourdes Alejandra Romero-Yam; Juan José Almaraz-Suárez;
Joel Velasco-Velasco; Arturo Galvis-Spinola; Francisco Gavi-Reyes
- 33 **Insecticidal and repellent effect of extracts of *Pluchea sericea* (Nutt.) on adults of *Bemisia tabaci* (Genn.)**
Efecto insecticida y repelente de extractos de *Pluchea sericea* (Nutt.) sobre adultos de *Bemisia tabaci* (Genn.)
Carlos Enrique Ail-Catzim; Alejandro Manelik García-López;
Rosalba Troncoso-Rojas; Rosario Esmeralda González-Rodríguez;
Yuliana Sánchez-Segura
- 43 **Greenhouse lettuce production with and without nutrient solution recycling**
Producción de lechuga en invernadero con y sin recirculación de la solución nutritiva
Esaú del C. Moreno-Pérez; Felipe Sánchez-Del Castillo;
Jorge Gutiérrez-Tlaque; Lucila González-Molina; Joel Pineda-Pineda
- 57 **Bulb cutting methods to propagate *Hippeastrum hybridum* Hort.**
Forma de corte del bulbo para la propagación de mancuernilla (*Hippeastrum hybridum* Hort.)
María Andrade-Rodríguez; Dagoberto Guillén-Sánchez;
Oscar Gabriel Villegas-Torres; J. Jorge Ayala-Hernández;
Victor López-Martínez; Jesús Vargas-Araujo

- 71 **Comparison of the approaches mean-variance and mean-semivariance to choose an agricultural portfolio**
Comparación de los enfoques media-varianza y media-semivarianza para elegir un portafolio agrícola
Albert León-Herrera; Miguel Ángel Martínez-Damián;
Laura Elena Garza-Bueno
- 81 **Morphological characterization and histopathology of Peronospora ciceris in chickpea (*Cicer arietinum* L.) leaves and seeds**
Caracterización morfológica e histopatología de Peronospora ciceris en hojas y semillas de garbanzo (*Cicer arietinum* L.)
Dagoberto Fierro-Corrales; Miguel Ángel Apodaca-Sánchez;
José Alberto Quintero-Benítez; Santos Gerardo Leyva-Mir;
Jorge Luis Flores-Sánchez; Juan Manuel Tovar-Pedraza