

## PUBLICACIONES DE LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

### Artículos

#### 2017

Adriano-Anaya, L., Trejo-Roblero, G., Rosas-Quijano, R., Velázquez-Ovalle, G., Vázquez-Ovando, A. (2017). Mejoramiento del rendimiento y calidad de fruto y pseudofruto de marañón con un ciclo de fertilización orgánica. *Revista Brasileira de Fruticultura* en prensa.

Martínez-Díaz, Y., González-Rodríguez, A., Rico-Ponce, H. R., Rocha-Ramírez, V., Ovando-Medina, I., Espinosa-García, F. J. (2017). Fatty acid diversity is not associated with neutral genetic diversity in native populations of the biodiesel plant *Jatropha curcas* L. *Chemistry & Biodiversity* 14(1): e1600188.

#### 2016

Vázquez-Ovando, A., Ovando-Medina, I., Adriano-Anaya, L., Betancur-Ancona, D., Salvador-Figueroa, M. (2016). Alcaloides y polifenoles del cacao, mecanismos que regulan su biosíntesis y sus implicaciones en el sabor y aroma. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 66(3): 239-254.

Ovando-Medina, I., Pérez-Díaz, L. P., Ruiz-González, S., Salvador-Figueroa, M., Urbina-Reyes, M. E., Adriano-Anaya, L. 2016. Production of cytotoxic compounds in dedifferentiated cells of *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae). *PeerJ* 4: e2616.

Torres-De Los Santos, R., Salvador-Figueroa, M., Gallegos Gómez, E. H., Arévalo-Monterrubio, L. D., Rincón-Rabanales, M., Grajales-Conesa, J. 2016. Detection of begomovirus in the stingless bee *Trigona fuscipennis* visiting *Jatropha curcas* in the South of Mexico. *Journal of Apicultural Research* 55(2): 185–186.

Salvador-Figueroa, M., Ruíz-Valdiviezo, V. M., Rogel-Hernandez, M. A., Gutiérrez-Miceli, F. A., Rincón-Molina, C. I., Dendoveen, L. Rincón-Rosales, R. 2016. *Rhizobium* strain, a banana (*Musa* spp.) associated bacterium with a high potential as biofertilizer. *Journal of Plant Nutrition* 39(10): 1449-1459.

Torres de los Santos, R., Molinero Rosales, N., Ocampo, J.A., García-Garrido J. M. 2016. Ethylene alleviates the suppressive effect of phosphate on arbuscular mycorrhiza formation. *Journal of Plant Growth Regulation* 35: 611-617.

Adriano-Anaya, M. L., Pérez-Castillo, E., Salvador-Figueroa, M., Ruiz-González, S., Vázquez-Ovando, A., Grajales-Conesa, J., Ovando-Medina, I. 2016. Sex expression and floral diversity in *Jatropha curcas*: a population study in its center of origin. *PeerJ* 4: e2071.

Gutiérrez-López, N., Ovando-Medina, I., Salvador-Figueroa, M., Molina-Freaner, F., Avendaño-Arrazate, C. H., Vázquez-Ovando, A. 2016. Unique haplotypes of cacao trees as revealed by trnH-psbA chloroplast DNA. *PeerJ* 4: e1855.

Rincón-Rabanales, M., Vargas-López, L. I., Adriano-Anaya, L., Vázquez-Ovando, A., Salvador-Figueroa, M., & Ovando-Medina, I. 2016. Reproductive biology of the biofuel plant *Jatropha curcas* in its center of origin. *PeerJ* 4:e1819.

Hernández-Fernández, N., Adriano-Anaya, L., Salvador-Figueroa, M., Betancur-Ancona, D., Vázquez-Ovando, A. 2016. Impact of organic fertilization on physicochemical and functional properties of cassava starch. *Starch-Stärke* 68(5-6): 549-557.

## 2015

Vázquez-Ovando, A., Chacón-Martínez, L., Betancur-Ancona, D., Escalona-Buendía, H., Salvador-Figueroa, M. 2015. Sensory descriptors of cocoa beans from cultivated trees of Soconusco, Chiapas, Mexico. *Food Science and Technology (Campinas)* 35(2): 285-290.

Ovando-Medina, I., Salvador-Figueroa M., Adriano-Anaya, M. L. 2015. Evolutionary role of seed oils in plants: The case of *Jatropha curcas* L. *Scientific Research and Essays* 10(17): 544-548.

Orozco-Dávila, D, Adriano-Anaya, M. L., Quintero-Fong, L., Salvador-Figueroa, M. 2015. Sterility and sexual competitiveness of Tapachula-7 *Anastrepha ludens* males irradiated at different doses. *PLoS ONE* 10(8): e0135759.

Adriano-Anaya, M. L., Tun-Aboytes, J. B., Ovando-Medina, I., Velázquez-Ovalle, G., Salvador-Figueroa, M. 2015. Effects of organic cultivation on water- stable aggregates and glomalin content from a soil devoted to banana crop in Mexico. *Wulfenia Journal* 22(4): 265-289.

Vázquez-Ovando, J. A., Molina-Freaner, F., Nuñez-Farfán, J., Betancur-Ancona, D., Salvador-Figueroa, M. 2015. Classification of cacao beans (*Theobroma cacao* L.) of southern Mexico based on chemometric analysis with multivariate approach. *European Food Research and Technology* 240: 1117-1128.

Rincón-Rabanales, M., Roubik, D. W., Guzmán, M. A., Salvador, M., Adriano, L., Ovando, I. 2015. High yields and bee pollination of hermaphroditic rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) in Chiapas, Mexico. *Fruits* 70(1): 23-27.

Salvador-Figueroa, M., Magaña-Ramos, J., Vázquez-Ovando, J. A., Adriano-Anaya, M. L., Ovando-Medina, I. 2015. Genetic diversity and structure of *Jatropha curcas* L. in its centre of origin. *Plant Genetic Resources* 13(1): 9-17.

## 2014

Vázquez-Ovando, J. A., Molina-Freaner, F., Nuñez-Farfán, J., Ovando-Medina, I., Salvador-Figueroa, M. (2014). Genetic identification of *Theobroma cacao* L. trees with high Criollo ancestry in Soconusco, Chiapas, Mexico. *Genetics and Molecular Research* 13(4): 10404-10414.

Adriano-Anaya, M. L., Gómez-Pérez, J. A., Ruiz-González, S., Vázquez-Ovando, J. A., Salvador-Figueroa, M., Ovando-Medina, I. 2014. Oleosomas de semillas de *Jatropha curcas* L. como estimadores de diversidad en poblaciones del Sur de México. *Grasas y Aceites* 65(3): 1-14.

## 2013

Salvador-Figueroa, M., Hernández Ortíz, E., Ventura González, C., Ovando-Medina, I., Adriano-Anaya, M. L. 2013. Effect of chitosan coatings on the development of *Anastrepha ludens* (Loew) in mango fruits (*Mangifera indica* L.) CV. Ataulfo. *Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha* 14(1): 14-20.

Sandoval-Cancino, G., Iracheta-Don Juan, L., Cruz-Cárdenas, C. I., Adriano-Anaya, M. L., López-Gómez, P., Sandoval-Esquivel, A. (2013). Efecto de biofertilizantes sobre la tolerancia de banano a la desinfección e inducción de organogénesis. *Revista Chapingo Serie Horticultura* 19(2): 183-196.

Vázquez-Ovando, J. A., Adriano Anaya, M. L., Méndez de León, R., Salvador Figueroa, M. 2013. Elaboración y caracterización física de biorecubrimientos compuestos basados en quitosán. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 26-34.

De Gyves-Córdova, M. G., Adriano Anaya, M. L., Vázquez-Ovando, J. A., López García J. A., Jiménez Silvano, E. 2013. Efecto del proceso de secado de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en sus características nutricionales. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 44-49.

Adriano-Anaya, M. L., Lara-Pérez, Y., Vázquez-Ovando, A., Ramos-Pérez, D. G., Salvador-Figueroa, M. 2013. Uso de compost durante la etapa de aclimatación de vitroplantas de banano clon "Gran Enano" (*Musa AAA*). *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 61-68.

Coutiño-Cortés, A. G., Ovando-Medina, I., Adriano-Anaya, M. L., Salvador-Figueroa, M., Ruiz-González, S. (2013). Organogénesis de *Jatropha curcas* a partir de plantas adultas: Estudio de fitohormonas y factores físico-químicos. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 3-11.

Salvador-Figueroa, M., Pérez-Flores, L., Velázquez-Ovalle, G., Tlatelpa-Díaz, M., Adriano-Anaya, M. L. (2013). Dinámica de enzimas antioxidantes en plantas de maíz inoculado

con bacterias diazotróficas y sometido a sequía. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2):18-25.

Salvador-Figueroa, M., González-Jiménez, R., Adriano-Anaya, M. L., Hernández-Ortiz, E., Ovando-Medina, I. 2013. Efecto del quitosán en el desarrollo de larvas de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens* Loew, Diptera: Tephritidae). *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2):35-43.

Toledo-García, T., Adriano-Anaya, M. L., Albores-Flores, V., Ruíz-González, S., Salvador-Figueroa, M. (2013). Solubilización de fósforo inorgánico por hongos aislados de la rizosfera de banano (*Musa AAA*). *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2):51-60.

Córdova-Albores, L. C., Torres-De Los Santos, R., Adriano-Anaya, M. L., Flores-García, R., Salvador Figueroa, M. (2013). Extractos fermentados de hojas de *Azadirachta indica* A. Juss para el combate de insectos plaga. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2):69-79.

## 2012

Molina-Maldonado, J. R., Salvador-Figueroa, M., Montes-Molina, J. A., Alvarez-Solís, J. D., Gutiérrez Miceli, F. A. 2012. Efecto de la vermicomposta sobre el crecimiento de *Ardisia escallonioides* y producción de metabolitos secundarios. *Gayana Botanica* 69: 82-88.

Vázquez-Ovando, J. A., Andriano-López, D. K., Adriano-Anaya, M. L., Salvador-Figueroa, M., Ovando-Medina, I. 2012. Sensory and physico-chemical quality of banana fruits "Grand Naine" grown with biofertilizer. *African Journal of Agricultural Research* 7(33): 4620-4626.

Adriano, M. L., Gutiérrez, F., Dendooven L., Salvador-Figueroa, M. 2012. Influence of compost and liquid bioferment on the chemical and biological characteristics of soil cultivated with banana (*Musa* spp. L.). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 12(1): 33-43.

Vázquez-Ovando, A., Molina-Freaner, F., Nuñez-Farfán, J., Salvador-Figueroa, M. 2012. Potencial de los marcadores moleculares para el rescate de individuos de *Theobroma cacao* L. de alta calidad. *BioTecnología* 16(1):36-56.

## Capítulos de libro

Córdova-Albores, L. C., Bautista-Baños, S., Barrera-Necha, L. L., Salvador-Figueroa, M., Adriano-Anaya, M. L., Ovando-Medina, I. 2016. Physic Nut (*Jatropha curcas* L.) extracts and compounds with biological activity against pest insects and pathogenic fungi. En:

Segura-Campos, M. R., Betancur-Ancona, D. Editores. The promising future of *Jatropha curcas*. Properties and potential applications. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, New York. Pp. 87-107. ISBN: 978-1-63484-989-0.

Ovando-Medina, I., Adriano-Anaya, L., Vázquez-Ovando, A., Ruiz-González, S., Rincón-Rabanales, M., Salvador-Figueroa, M. 2013. Genetic diversity of *Jatropha curcas* in southern Mexico. En: Bahadur, B., Sujatha, M., Carels, N. editors. *Jatropha*, Challenges for a New Energy Crop: Genetic Improvement and Biotechnology. Springer Science+Business Media New York. Pp.219-250.

Adriano-Anaya, M. L., Victorio-Alegría, G., Ovando-Medina, I., Velázquez-Ovalle, G., Salvador-Figueroa, M. 2013. Efecto de la Biofertilización en la producción de enzimas antioxidantes en *Jatropha curcas*. En: Álvarez Gaxiola, F., Bahena Juárez, F., Carranza Cerda, I., Díaz Ruíz, R., Ocampo Fletes, I. Agricultura Sostenible. Coordinadores. XII Simposio Internacional y VII Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. Puebla, Puebla México. ISBN: 978-607-715-178-4.

### **Libros**

El piñón (*Jatropha curcas L.*) Recurso Vegetal de usos múltiples. 2016. Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Trillas. México. 389 PP. ISBN: 978-607-17-25558-5.

Producción sustentable de banano. 2015. María de Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa, Editores. Centro de Biociencias, UNACH. México. 148 PP. ISBN: 978-607-8301-60-7.

Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el estado de Chiapas. 2009. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 137 PP. ISBN 978-607-8003-04-4.