

Dr. Martín Ernesto Tiznado Hernández

Profesor-Investigador

Líder del Grupo de Investigación en Biotecnología y Postcosecha de Productos Hortofrutícolas

Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular de Plantas

Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

Carretera Gustavo Enrique Astiazarán Rosas No. 46.

Colonia La Victoria.

Hermosillo, Sonora. C.P. 83304.

México.

Telefono (Phone): +52-662-2892400

ext 419 (oficina)

ext 437 (laboratorio)

FAX: +52-662-2800422

Investigador Titular 'C', Nivel SNI II

Tel: (662) 289 24 00, Ext. 346

Fax: (662) 280 04 22

E-mail: tiznado@ciad.mx

ESTUDIOS

Licenciatura.

Universidad de Sonora.

Químico-Biólogo. Especialidad Tecnología de Alimentos.

Maestría en Ciencias.

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Nutrición y Alimentos. Especialidad Fisiología de Plantas.

Doctorado (Ph.D.)

Universidad PURDUE.

Fisiología de Plantas. Especialidad Biología Molecular de Plantas.

PARTICIPACION EN CONGRESOS CIENTIFICOS

Tafolla-Arellano, Julio C.; Zheng, Yi; Sun, Hongue; Jiao, Chen; Ruiz-May, Eliel; Hernández-Oñate, Miguel A.; González-León, Alberto; Báez-Sañudo, Reginaldo; Fei, Zhangjun; Domozych, David; K.C. Rose, Jocelyn and Tiznado-Hernández, Martín E. 2018. RNA-Seq Analysis of the Mango (*Mangifera indica* L.) Fruit Epidermis: Elucidating the Molecular Mechanism of Cuticle Biosynthesis. Plant and Animal Genome Congress. San Diego, CA, USA. 13-17 de Enero.

Pacheco-Jiménez, Andrés Antonio; Troncoso-Rojas, Rosalba; Tiznado-Hernández, Martín Ernesto; Sánchez-Estrada, Alberto; Robles-Burgueño, María del Refugio y Hernández-Mendoza, Adrián. 2017. Alteraciones en el Perfil de Terpenoides en Olivo (*Olea europaea* l.) Como Respuesta a la Inoculación con *Verticillium dahliae*. XII Congreso de Biotecnología Chiapas 2017. Comitán de Domínguez, Chiapas. 23-26 de Mayo.

Ochoa-Jiménez V.A., Burgara-Estrella A., Rivera-Domínguez M., Troncoso-Rojas R., Báez-Sañudo R., Handa A.K. and Tiznado-Hernández M.E. 2016. Transgenic Tomato Plant Overexpressing a Rhamnogalacturonan lyase Gene. The 13th Solanaceae Conference SolGenomics: From Advance to Applications. Davis California, USA. 12-16 Septiembre

Berumen-Varela G., Burgara-Estrella A., Rivera-Domínguez M., Troncoso-Rojas R., Báez-Sañudo R., Handa A.K. and Tiznado-Hernández M.E. 2016. Isolation and Analysis of a Rhamnogalacturonan lyase Gene Regulatory Region by Using Transgenic Plants. The 13th Solanaceae Conference SolGenomics: From Advance to Applications. Davis California, USA. 12-16 Septiembre.

Trillo-Hernández, E.A., Rivera-Domínguez, M., Báez-Flores, M.E., Troncoso-Rojas, R., Ojeda-Contreras A.J. and Tiznado-Hernández, M.E. 2016. Regulation on Expression of Gene Encoding Rhamnogalacturonan lyase Isoenzymes During Ontogeny of Tomato Fruit (*Solanum lycopersicum*).

The 13th Solanaceae Conference SolGenomics: From Advance to Applications. Davis California, USA. 12-16 Septiembre.

ARTICULOS

Tafolla-Arellano, Julio C.; Zheng, Yi; Sun, H.; Jiao, C.; Ruiz-May, E.; Hernández-Oñate, M.; González-León, A.; Báez-Sañudo, R.; Fei, Z.; K.C. Rose, J.; David Domozych and Tiznado-Hernández, Martín E. 2017. Transcriptome Analysis of Mango (*Mangifera indica* L) Fruit Epidermal Peel to Identify Putative Cuticle-Associated Genes. *Scientific Reports*. 7:46163.

García-Coronado, Heriberto; Báez-Flores, Maria-Elena; Troncoso-Rojas, Rosalba; Rivera-Domínguez, Marisela and Tiznado-Hernández, Martín Ernesto. 2017. Cryopreservation by Vitrification of *Vitis vinifera* cv 'Red Globe' Zygotic Embryos and Effect on the Expression of DNA Methyltransferase Genes. *Journal of Agricultural Science and Technology B*. 6(6):387-399.

Tafolla-Arellano, Julio C.; Báez-Sañudo, Reginaldo and Tiznado-Hernández, Martín Ernesto. 2018. The Cuticle as a Key Factor in the Quality of Horticultural Crops. *Scientia Horticulturae*. 232:145-152

Berumen-Varela Guillermo; Rivera-Domínguez Marisela; Troncoso-Rojas Rosalba; Báez-Sañudo Reginaldo and Tiznado-Hernández Martín Ernesto 2017. Physiological Function of Rhamnogalacturonan lyase Genes Based in the Analysis of Cis-acting Elements Located in the Promoter Region. *Research Journal of Biotechnology*. 12(6):77-108.

CAPITULOS EN LIBROS

Troncoso-Rojas, Rosalba and Tiznado-Hernández, Martín Ernesto. 2015. Plant-Isothiocyanates as an Alternative for Sustainable Disease Control of Horticultural Crops. In: *Sustainable Crop Disease Management using Natural Products*. Ed: Sangeetha, G., V. Kurucheve and J. Jayaraj. CAB International. Boston, MA. U.S.A. pp 74-94. ISBN: 9781780643236.

Troncoso-Rojas, Rosalba and Tiznado-Hernández, Martín Ernesto. 2014. *Alternaria alternata* (Black Rot, Black Spot). In: *Postharvest Decay. Control Strategies*. Ed: Bautista-Baños, Silvia. Elsevier. Academic Press. San Diego, CA., U.S.A. ISBN:978-0-12-411552-1. pp. 147-187. doi:10.1016/B978-0-12-411552-1.00005-3.

PUBLICACION DE SECUENCIAS DE ADN EN EL BANCO MUNDIAL DE GENES

Tafolla-Arellano, Julio C., Zheng, Yi, Sun, H., Jiao, C., Ruiz-May, E., Hernández-Oñate, M., González-León, A., Báez-Sañudo, R., Fei, Z., K.C. Rose, J., and Tiznado-Hernández, Martín E. 2017. Base de datos creada mediante secuenciación masiva que incluye la secuencia y anotación de 107,744

unigenes de exocarpo de mango. Database website: <http://bioinfo.bti.cornell.edu/cgi-bin/mango/index.cgi>.

García-Coronado, H., Báez-Flores, M.E., Troncoso-Rojas, R., Rivera-Domínguez, M. and Tiznado-Hernández, M.E. 2016. Grape zygotic embryo cDNA library. Expressed Sequence Tags Collection of the National Center for Biotechnology Information. Accession numbers: JZ923778, JZ923779, JZ923780, JZ923781, JZ923782.