



RESUMEN CURRICULAR Maestría en Ciencia de la Floricultura

NOMBRE: José Manuel Rodríguez Domínguez

CVU: 87508

SNII: Nivel I

DATOS DE CONTACTO

Correo: mrodriguez@ciatej.mx

Celular / Oficina: 3311703415 / 3333455200 ext. 1704

Adscripción: Unidad de Biotecnología Vegetal. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura: 1987-1991. Licenciatura en Biología. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Maestría: 1997-1999. Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Doctorado: 2010-2016. Doctorado en Ciencia y Tecnología en Biotecnología Productiva. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Guadalajara, Jalisco, México.

INFORMACIÓN RELEVANTE:

Investigador Nacional. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (de 2018 a la fecha).

LOGROS TECNOLÓGICOS:

Patente otorgada. Título de la Invención: "Composición acuosa para la protección y fortalecimiento de plantas y su método de aplicación". Rodríguez-Garay, B., Rodríguez-Domínguez, J.M. y Urbina-López, D. México Patente No. 265785 (Abril 6, 2009) "Aqueous composition for the protection and strengthening of plants and application method thereof". Estados Unidos Patente No. US 8,084,396 B2 (Diciembre 27, 2011). Canadá Patente No. 2 591 934 (Diciembre 18, 2012). Unión Europea Patente No. EP 1 829 447 B1 (Agosto 15, 2012).

Registro de cinco variedades de Agave y una variedad de chile Ante el SNICS (SAGARPA). *Agave tequilana* Weber var. Azul. Mayahuel. AGA-001-020307. *A. tequilana* Weber var. Azul. Real. AGA-002-291107. *A. angustifolia* var. Espadín. Espadín. AGA-004-231110. *A. angustifolia* var. Cimarrón. Cimarrón. AGA-003-231110. *A. angustifolia* var. Lineño. Lineño. AGA-008-060314. *Capsicum annuum*. Altos. CHL-041-101117.

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES:

Artículos:

Rodríguez-Domínguez, J.M., Tapia-Campos, E., Barba-Gonzalez, R. 2020. Physical mapping of 45S and 5S rDNA in two *Sprekelia formosissima* cytotypes (Amaryllidaceae) through Fluorescent In Situ Hybridization (FISH). *Caryologia* 73(3): 121-126. doi: 10.13128/caryologia-578



Diego Salas-Valdivia, Laura Ahtziri Díaz-Godínez, José Juvencio Castañeda-Nava, **José Manuel Rodríguez-Domínguez**. 2023. Micropropagación de piña (*Ananas comosus* L. Merr) variedad MD2 mediante proliferación de yemas axilares. Mexican Journal of Biotechnology, 8(3):49-62.

Barba-González, R., Tapia-Campos, E., Soria Arteaga, S., Vargas Merino, H.K. and **Rodríguez-Domínguez, J.M.** 2023. From wild species to ornamental crops: a never-ending story. Acta Horticulturae 1383, 1-10.

Munguía-Rosas, M. A., Parra-Tabla, V., and **Rodríguez-Domínguez, J. M.** 2023. Partial and asymmetrical reproductive isolation between two sympatric tropical shrub species: *Cnidoscolus aconitifolius* and *C. souzae* (Euphorbiaceae). Ecology and Evolution 13(12), e10801.

Vargas Merino, H.K., Tapia-Campos, E., **Rodríguez-Dominguez, J.M.** and Barba-González, R. 2023. Comparison of the effect of colchicine and nitrous oxide (N₂O) on the ploidy of *Tagetes erecta*. Acta Horticulturae 1383, 181-186.

Capítulos de libro:

Rodríguez-Garay B., **Rodríguez-Domínguez J.M.** 2018. Micropropagation of *Agave* Species. In: Loyola-Vargas V., Ochoa-Alejo N. (eds) Plant Cell Culture Protocols. Methods in Molecular Biology, vol 1815. Humana Press, New York, NY.

Rodríguez-Garay B., López-Díaz S., **Rodríguez-Domínguez J.M.**, Gutiérrez-Mora A., Tapia-Campos E. 2018. Application of in Casa Pollination and Embryo Rescue Techniques for Breeding of *Agave* Species. In: Loyola-Vargas V., Ochoa-Alejo N. (eds) Plant Cell Culture Protocols. Methods in Molecular Biology, vol 1815. Humana Press, New York, NY.

Rodríguez-Domínguez, J.M. 2021. Técnicas de Secado de Flores para Prolongar la Vida de Florero (Flower Drying Techniques to Extend Vase Life). En: Tópicos de herramientas biotecnológicas para el desarrollo agrícola. Editor: José Juvencio Castañeda Nava. CONACYT, CIATEJ, COECYTJAL. ISBN edición impresa 978-607-8734-32-0, ISBN versión electrónica 978-607-8734-35-1

Rodríguez-Domínguez, J.M. 2023. *Tradescantia orchidophylla*, planta olvidada por más de un siglo. En: Ornamentales nativas de Latinoamérica. Editorial: Instituto de Floricultura, INTA; Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Serie: Notas de divulgación científica. ISSN: 978-631-00-1996-3

Libros:

Rodríguez-Domínguez, J.M. 2017. La biodiversidad: una aventura científica. – 1^a ed –México: Ciatej. 48 p. ISBN para la edición impresa 978-607-97548-8-4. ISBN para la versión electrónica 978-607-97548-7-7

Rodríguez-Domínguez, J.M., Castañeda-Nava, J.J., del Toro de la Cruz, F.O., Gutiérrez-Mora A., Plaza Ávila, A.P. 2021. Manual de prácticas de laboratorio para la micropropagación de plantas. CIATEJ, COECYTJAL. ISBN: 978-607-8734-33-7

TESIS DIRIGIDAS:

Licenciatura: 7 (Siete), Universidad Tecnológica de la Selva (Chiapas), Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG), Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO).

Maestría: 3 (Tres), Maestría en Ciencias de la Floricultura, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).