

## FORMATO DE CVU ACADEMICO



### DATOS GENERALES:

**Nombre:** María Alejandra Gutiérrez Espinosa

**Categoría:** Profesor Investigador Adjunto

**Campus:** Montecillo

**Correo:** alexge@colpos.mx

## SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel I

## ACTIVIDADES DE DOCENCIA, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

- **CURSOS REGULARES:**
  - FRU 638 Propagación *in vitro* de Frutales
  - FRU 639 Transformación genética de plantas
- **ACTUALIZACIÓN DOCENTE:**
  - Asistencia al Taller. Implementación del OJS en el corto plazo para atender las políticas Nacionales del CONACYT en materia de Difusión y divulgación científica. 19 Mayo, 2015.
  - (Texto)
- **MAESTRÍAS TECNOLÓGICA (PROFESIONALIZANTE), DIPLOMADO O ESPECIALIZACIÓN:** (Texto)

## PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS PARTICULARES DEL C.P.

(Texto)

## PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS Y DE APOYO A LA DOCENCIA

- **CAPITULOS DE LIBROS.**
  1. Moore GA, D Luth, F Kaplan, and **M.A. Gutiérrez-E.** 2000. Genetic transformation in citrus. In: Molecular Biology of Woody Plants, Vol. 2, S. M. Jain, and S.C. Minocha, editors, Kluwer Academic Publishers. 532p. ISBN 0-7923-6241-1.
  2. Characterization of Pineapple germplasm (*Ananas* spp) by mean AFLPs. 2005. Tapia, C.E., **Gutiérrez, E.M.A.**, Warbourton, L.M., Uriza, A.D. and Rebolledo, M.A. In: IV International Pineapple Symposium. Acta Horticulturae (ISHS) 666:109-114. ISBN 9066054204. ISSN 0567-7572
  3. La Ingeniería genética en frutales: usos y repercusiones. 2005. **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa.** En: Bioseguridad y Protección Fitosanitaria en la Globalización comercial. UACH-CP. ISBN 968-02-0150-3 Pp:153-166.
- **ARTICULOS CIENTÍFICOS.**
  1. Efecto de Benciladenina, Acido Indolacético, Niveles de Agar y Carbón activado en la micropropagación de Piña. **Ma. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Angel Villegas Monter, Jorge Rodríguez Alcázar y María Cristina López Peralta 1991. Agrocienca serie Fitociencia Vol. 2(2):125-135.
  2. Factors affecting *Agrobacterium*-mediated transformation in *Citrus* and production of sour orange (*Citrus aurantium* L.) plants expressing the coat protein gene of citrus tristeza virus". **M. Alejandra Gutiérrez-E.**, D. Luth, and G.A. Moore. 1997. Plant Cell Reports 16:745-753.
  3. Plum pox virus: A potential quarantine pest of México. 1999. Mora-Aguilera G., Levy L., Téliz

- 
- D., Martínez-Gómez P., Dicenta F., Nieto-Angel R., **Gutiérrez Espinosa A.** Revista Chapingo Serie Horticultura, volumen 5 número 1:52-65.
4. Cultivo *in vitro* de gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus) y su aclimatación en invernadero. 2000. Olivera-Ortega, V.Z., **Gutiérrez-Espinosa M.A.**, Gutiérrez-Espinosa J.A. y Andrade-Rodríguez M. Bioagro 12(3):75-80.
  5. Crecimiento y Nutrición de microplantas de gerbera inoculadas con hongos micorrízicos arbusculares. 2001. Pedraza-Santos M, Jaen-Contreras D., **Gutiérrez-Espinosa A.**, Colinas-León T y López-Peralta C. Agrociencia 35(2):149-158.
  6. Descriptor for Macadamia (*Macadamia* spp.). 2004. Domingo, R. D., **Gutiérrez-E., M.A.**, Ramírez-V., P. and Rodríguez-A., J. Acta Hort. (ISHS) 634:203-208
  7. Embriogénesis somática de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maien y *Eucalyptus urophylla* S. T. Blake. 2004. Martínez-Ruiz R., H.S. Azpiroz-Rivero, J.L. Rodríguez de la O., V.M. Cetina-Alcalá, **M.A. Gutiérrez-Espinosa.** Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente 10(2):83-92.
  8. Poliembrionía y marcadores RAPD para la identificación de plántulas cigóticas y nucleares en Citrus. 2005. Andrade Rodríguez María, Angel Villegas Monter, **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Guillermo Carrillo Castañeda y Armando García Velásquez. Agrociencia 39:371-383.
  9. Caracterización genética de materiales de piña (*Ananas* spp.) mediante RAPD e ISSR. 2005. Tapia Campos Ernesto, Héctor Guillén Andrade y **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa.** Rev. Fitotec. Mex. Vol 28(3):187-194.
  10. Regeneración *in vitro* de plantas de cebolla (*Allium cepa* L.) 2005. M. Elena Quintana Sierra, Alejandrina Robledo Paz, Amalio Santacruz Varela, **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Guillermo Carrillo Castañeda y J. Luis Cabrera Ponce. Agrociencia 39(6):647-655.
  11. Characterization of mandarin (*Citrus* spp.) using morphological and AFLP markers. 2005. Tapia Campos Ernesto, **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Marilyn L. Warburton, Amalio Santacruz Varela y Angel Villegas Monter. Interciencia vol 30 (11):687-693.
  12. Capsaicinoids, vitamin C and heterosis during fruit development of manzano hot pepper. 2007. Cruz Perez A.B., V. A. González H. C. Soto H., **M. Alejandra Gutiérrez E., A.A.**, Gardea B. y M. Perez G. Agrociencia 41(6):627-635.
  13. Estructura poblacional de aislamientos del citrus tristeza virus y su asociación con la muerte súbita de los cítricos en Brasil. 2008. P. Rivas Valencia, E. Loeza Kuk, V. Febres, D. Ochoa Martínez, W. Cintra de Jesus Junior, C. Correia Malvas y N. Arnao Wulff. Agrociencia 42:85-93.
  14. Detección del *Citrus* sudden death-associated virus y Haplotipos del *Citrus tristeza virus* en *Toxoptera citricida* y *Aphis spiraecola* e implicaciones en la muerte súbita de los cítricos en Brasil. 2008. E. Loeza Kuk, D. Ochoa Martínez, G. Mora Aguilera, P. Rivas Valencia, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, W. Cintra de Jesus Junior, N. Arnao Wulff y E. Pérez-Molphe B. Agrociencia 42:669-678.
  15. Prolactin Receptor (PRLR) Gen polymorphism and associations with reproductive traits in pigs. A. Barreras S., J. G. Herrera H., S. Hori O., **A. Gutiérrez E., M. E., Ortega C., J. Pérez P., C. Lemus Flores, A.L. Kinejara E., A. González A. and J. G. Soto A.** 2009. Journal of Animal and Veterinary Advances 8(3): 469-475.
  16. Sensibilidad de inmunoimpresión –ELISA y DAS-ELISA en el diagnóstico y muestreo del virus de la tristeza de los cítricos en huertos comerciales de Tamaulipas, Mexico. 2009. N. Ruiz-G., G Mora A., P. Rivas V., C. Góngora C., G. Ramírez V., **M. A. Gutiérrez E., R. Alvarez R.** Revista Chapingo Serie Horticultura 15(1):41-47.
  17. Spatio temporal analysis of Citrus tristeza virus de Yucatán y Tamaulipas. 2010. P. Rivas V., E. Loeza K., G. Mora Aguilera, N. Ruiz-G., D.L. Ochoa M., **Alejandra Gutiérrez E.** y V. Febres. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas vol1 (4):493-507.
  18. Caracterización aerobiológica de ambientes intramuros en presencia de cubiertas vegetales. 2010. Martín Díaz R., Jorge A. Gutiérrez E., **M. Alejandra Gutiérrez E.,** Ma del Carmen., G. Vidal Gaona, R.M. Zaragoza P., y C. Calderón E. Rev. Int. Contaminación ambiental 26(4):279-289.
  19. Inheritance of Capsaicinoids in manzano hot chili pepper (*Capsicum pubescens* R. and P.) 2010. Hermilo Sánchez Navarro, V.A. González H., A.B. Cruz P., M. Pérez G., **M. A.**
-

- 
- Gutiérrez Espinosa, A.A.** Gardea B., y M.A. Gómez L. *Agrociencia* 44:655-665.
20. Flujo génico entre maíces comercializados por Diconsa y poblaciones nativas en la mixteca poblana. 2011. Carreón-Herrera, N. I., López-Sánchez, H., Gil-Muñoz, A., Antonio-López, A. **Gutiérrez-Espinosa, M. A.** y Valadez-Moctezuma, E. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* vol 2 (6):941-955.
  21. Resistance analysis in grapefruit and mexican lime transformed with the p25 Citrus tristeza virus gene. 2011. E. Loeza K., **M. A. Gutiérrez Espinosa**, D.L. Ochoa M., A. Villegas M., G. Mora Aguilera, E.C. Palacios T., E. Pérez M.B. *Agrociencia* 45:55-65
  22. Relationship between *Polyphagotarsonemus latus* (Acari:Tarsonemidae) and the papaya ringspot virus (PRSV-p). 2011. José Angel Alcantara J., M.T. Santillán G., G. Otero C., A. Mora A., **M. A. Gutiérrez E.** y E. Hernández C. *Revista Colombiana de Entomología* 37(2):228-233.
  23. Regeneration of *Paulownia elongata* Steud. plants by direct organogénesis. 2012. Carlos R. Castillo M., **M. A. Gutiérrez Espinosa**, M. T. Buenrostro N., V.M. Cetina A. y J. Cadena I. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* vol2 (10): 41-50.
  24. Genetic tranformation of garlic (*Allium sativum* L.) with tobacco chitinase and glucanase gene for tolerance to the fungus *Sclerotium cepivorum*. 2013. Erika Lagunes Fortis, A. Robledo P., **M. A. Gutiérrez E.**, O. Mascorro G., E. Espitia R. *African Journal of Biotechnology*: 12(22):3482-3492.
  25. Identification of Arbuscular fungi in transgenic Mexican Lime. 2015. Cruz Gutiérrez E. J., **Gutiérrez Espinosa, M. A.**, González Ch.M.C., Franco R. A., Xoconostle C.B., Pérez Molphe B.E., Robles G. M.M. *Agroproductividad* año 8, vol 8 (2):38-43.
  26. Respuesta Histológica a Inductores de Procesos Morfogénicos en *Citrus latifolia* Tan. 2015. Adriana Pérez Luna, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, H.A. Zavaleta M., A. Robledo P., y G. Mora A. *Interciencia* Vol 40(6): 343-349.
  27. Thidiazuron y Acido giberélico en amarre y tamaño de frutos en mango 'Ataulfo' polinizados y partenocápicos. 2015. María Hilda Pérez-B., Tomas Osuna E., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, M de Jesús Santiago C., Edilberto Avitia G. y Raquel Cano M. *Interciencia* Vol 40(10):677-683.

• **OTRAS PUBLICACIONES.**

1. Micropropagación de vainilla. 1989. **M. Alejandra Gutiérrez E.** 1ª Reunión Nacional sobre avances de la micropropagación en México. FIRA-México pp34-38.
  2. Cultivo de tejidos como una alternativa para la propagación de vainilla. 1989. **M. Alejandra Gutiérrez E.** 1ª semana Nacional de la vainilla. Papantla, Veracruz. Memorias pp 25-27.
  3. Micropropagación en Plátano (*Musa accuminata* AAA) cv Gran Enano. 1992. Roxana Solorzano de la Parra, **Alejandra Gutiérrez Espinosa** y José Luis Mendoza Arizmendi. Ingeniería Agronómica. Colegio de Ingenieros Agrónomos de México (CIAM). Julio-Agosto:44-48.
  4. Uso de la Ingeniería Genética en el control del virus de la tristeza de los cítricos. 1996. **Ma. Alejandra Gutiérrez Espinosa**. IV Simposium Internacional sobre sistemas de producción de cítricos. Memorias. Volumen 1. Universidad Autónoma de Chapingo. pp:95-99.
  5. Transformación genética de naranjo dulce para resistencia al virus de la tristeza de los cítricos. 1997. **M. Alejandra Gutiérrez E.** y Gloria A. Moore. II Curso Internacional de Citricultura. Manejo Integral Fitosanitario. Memorias. Cd. Victoria, Tamaulipas, México pp50-55.
  6. Micropropagación de frambuesa y zarzamora. 1998. Angel Villegas Monter, **M. Alejandra Gutiérrez E.** IV Curso de Capacitación a productores de zarzamora y frambuesa del Estado de México. Memorias. Pp: 5-11.
  7. Vectores del citrus tristeza closterovirus, su epidemiología y plantas transgénicas. 1999. Mora A.G., **Gutiérrez E. M.A.**, Palacios T.E.C., Cisneros H.J., Ochoa M.D.L. y Villegas M. A. IV Curso Internacional de Citricultura. Cd. Victoria, Tamp 21-24 Septiembre.
  8. Uso y manejo de material tolerante al virus de la tristeza de los cítricos. 2000. Villegas M. A., G. Mora A., D. L. Ochoa M. Y **M.A. Gutiérrez E.** Primer evento de aprobación y actualización
-

- 
- fitosanitaria en VTC. Córdoba Ver. México.
9. *Agrobacterium*-mediated transformation of 'Marsh' and 'Star Ruby' grapefruit (*Citrus paradisi*) and 'Valencia' sweet orange (*C. sinensis*) with the coat protein gene of Citrus Tristeza closterovirus. 2000. Elvia C. Palacios-Torres., **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Gloria A. Moore. Proc. Interamer. Soc. Trop. Hort. 44:107-110.
  10. La transformación genética de naranjo agrio y otros cítricos para conferir resistencia al VTC. 2001. **Gutiérrez E. M.A.**, Pérez-Molphe B.E., Palacios T.E.C., Mora A.G., Ochoa M.D.L., Villegas M. A., Moore G., Febres V., Gómez L.M., Robles G.M.M. Simposium Internacional "Virus Tristeza de los cítricos". Cd. Victoria, Tamaulipas, México 26 Feb -1 de Marzo. Memorias pp 37-44.
  11. Uso potencial de la Ingeniería genética para conferir Resistencia a Plagas y Enfermedades en Frutales. 2001. **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**. XIV Curso Internacional de Actualización Frutícola. Memoria .Tonatico, México. Septiembre 4-7. pp 83-102.
  12. Transmisión del citrus tristeza closterovirus y consideraciones epidemiológicas. 2002. Mora Aguilera G.,Ruiz G.N., Loeza K. E., Alvarez R. R., Ochoa M D L., Gutiérrez E. M.A. Curso de Aprobación y Renovación en la campaña contral el virus de la tristeza de los cítricos. Pp:1-17. SAGARPA. Veracruz, Ver
  13. Caracterización molecular de germoplasma de macadamia (*Macadamia* spp.). 2002. José Domingo Robledo Martínez, **Ma. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Marilyn Warburton, Porfirio Ramírez Vallejo y Jorge Rodríguez Alcázar. XV Reunión Científica Tecnológica Forestal y Agropecuaria. Veracruz, México. Octubre 24-25.
  14. Producción de material libre de virus. 2004. **M. Alejandra Gutiérrez E.** Curso Teórico Práctico: Diagnóstico molecular y manejo de enfermedades causadas por virus y fitoplasmas. Colegio de Postgraduados. 10 al 12 de Noviembre. Montecillo Edo. México
  15. Transformación genética de cítricos con resistencia a. 2004. **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Elvia C. Palacios Torres, C. Román Rojas, V. J. Febres, E. Pérez-Molphe B., R. Gutiérrez Campos, M A. Gómez Lim, D. L. Ochoa Martínez, G. A. Moore, M.M. Robles González. Curso Teórico-Práctico. Introducción a las Técnicas moleculares para el estudio de la interacción Planta-Patógeno. Colegio de Postgraduados. 19 al 23 de Abril. Montecillo Edo. México.
  16. La tristeza de los cítricos en Tamaulipas: Regionalización, muestreo, caracterización y transgenia. 2005. G. Mora A., D. L. Ochoa M., **M. A. Gutiérrez E.**, A. Villegas M., R. Alvarez R., J. Jasso, C. Góngora C., N. Ruiz G., P. Rivas V., E. Loeza K., E. C. Palacios T., E. Pérez M. B., V. J. Febres, G. A. Moore, P. Moreno, A. Mendoza, J. Quiroz. Curso de Actualización cítrícola en la campana manejo fitosanitario de los cítricos. 21-23 sept. Sagarpa/Sedagro/CESV\_Mich. Pp 41-53.
  17. Citrus tristeza closterovirus: consideraciones biológicas y epidemiológicas. 2005. Mora-Aguilera,G., Ochoa-Martínez., D. L., **Gutiérrez-Espinosa, M.A.**, Villegas, M.A., Álvarez-Ramos, R, Jasso, J., Góngora-Canul, C. C., Ruiz-García., N., Rivas-Valencia, P., Loeza-Kuk, E., Palacios, T.C., Perez Molphe-Bach, E., Febres, V., Moore, G., Moreno, P., Mendoza, A., Quiroz, J. pp. 1-25. In: Memorias del IX Simposio Internacional de Citricultura. 19-23 abril. Cd. Victoria, Tamaulipas. México.
  18. Molecular characterization of some isolates of Citrus Tristeza Closterovirus from Veracruz and Tamaulipas 2007. Loeza-Kuk Emiliano, Palacios-Torres Elvia C., Ochoa-Martínez Daniel Leobardo, Mora-Aguilera Gustavo, **Gutiérrez-E. M. Alejandra**, Febres Vicente, Moore Gloria, Alvarez-Ramos Ricardo. 16th IOCV Conference pp:407-411.
  19. Genetic Transformation of Sour Orange and Alemow with Non-translatable CP, p27-CP and 3' end Sequences from Citrus Tristeza Virus Found in Veracruz, Mexico. 2007. Palacios-Torres, Elvia C., **Gutiérrez-E., M. Alejandra**, Febres, V. J., Ochoa-Martínez, Daniel L., Moore, G. A., Pérez-Molphe-Balch, Eugenio, Robles González, Manuel M.. 16th IOCV Conference pp: 412-415.
  20. Expression of Different genes to confer resistance to pathogens in Transgenic Citrus Plants. 2007. C.F. Román R., **M. A. Gutiérrez E.**, R. Gutiérrez C., M. A. Gómez L., and M.M. Robles G. 16th IOCV Conference pp:392-398.
  21. Probability Model of Citrus tristeza virus detection in the tree Canopy and reliability and efficiency of direct immunoprinting-ELISA. 2007. N. Ruiz Garcia, G. Mora Aguilera, P. Rivas
-

- Valencia, D. Ochoa Martínez, C. Gongora Canal, E. Loeza Kuk, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, G. Ramírez Valverde, R. Alvarez Ramos. 16th IOCV Conference pp:196-204.
22. Regeneración adventicia de Limón Persa (*Citrus latifolia*). 2015. Adriana Pérez Luna, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, H.A. Zavaleta M., G. Mora A., Fernando A. Vieira de Figueiredo y A. Robledo P. XVII Congreso Internacional en Ciencias agrícolas pp: 238-243.
- 23.

## ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y DE APOYO A LA DOCENCIA

- **CUERPOS COLEGIADOS**  
Miembro del Comité Interno de Bioseguridad del Campus Montecillo del CP.
- **EVALUACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN**  
Arbitro de Agrociencia

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciatura: Agronomía. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 1983
- Maestría en Ciencias: Fruticultura. Colegio de Postgraduados. 1988.
- Ph D (Doctor of Philosophy). Fruit Crops. University of Florida. 1995

## DISTINCIONES OBTENIDAS

(Texto)

## ARTICULOS CIENTÍFICOS Y PUBLICACIONES EN EXTENSO

### REPETIDO

## RESUMENES EN CONGRESO (AUTOR)

1. Avances en la Micropropagación de Piña por Yemas axilares. 1987. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa** y Angel Villegas Monter. II Congreso Nacional de Horticultura. Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas A.C. Irapuato, Guanajuato. México.
2. Micropropagación de *Vanilla planifolia*. 1987. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa**. III. Reunión Nacional de Bioquímica y Cultivo de Tejidos Vegetales. Asociación Mexicana de Cultivo de Tejidos Vegetales. Irapuato, Guanajuato. México.
3. Micropropagation of Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr) by Axillary Buds. 1987. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa** and Angel Villegas Monter. I International congress of Plant Tissue Culture - Tropical Species. Bogotá, Colombia.
4. Conservación *in vitro* de Especies Frutales de importancia para México: Manzano (*Malus pumilla* Mill) y Capulín (*Prunus serotina* L.). 1988. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa** y Angel Villegas Monter. XII Congreso de Fitogenética. SOMEFI. Chapingo, México.
5. Propagación *in vitro* de Piña (*Ananas comosus* L. Merr) Cultivar Cayena Lisa. 1988. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Angel Villegas Monter, Jorge Rodríguez Alcázar y Cristina López Peralta. XII Congreso de Fitogenética. SOMEFI. Chapingo, México
6. Uso del Sistema de Huerto-Vivero en el Mejoramiento Genético de Durazno de bajo requerimiento de frío en México. 1988. **María Alejandra Gutiérrez Espinosa** y Jorge Rodríguez Alcázar. XII Congreso de Fitogenética. SOMEFI. Chapingo, México.
7. Production of *Citrus* plants expressing the citrus tristeza virus coat protein gene. 1993. **Alejandra Gutiérrez-E.**, Gloria A. Moore, Colette Jacono, Michael McCaffery and Kenneth Cline. HortScience 29(5):512. USA.
8. Improved frequencies of *Agrobacterium*-mediated transformation in *Citrus*. 1993. **Alejandra Gutiérrez E.**, Gloria A. Moore, Colette Jacono, Susan Lawrence, Michael McCaffery and Kenneth Cline. HortScience. 28(5):528. USA.
9. Transformation of *Citrus* plants with the citrus tristeza virus coat protein gene. 1993 **Alejandra Gutiérrez-E.**, K.C. Cline, C. Jacono, M. McCaffery and G.A. Moore. 6<sup>th</sup>

- 
- International Congress of Plant Pathology. Montreal (Québec) Canada. Abstract 10.2.12.
10. *Agrobacterium*-mediated transformation of *Citrus* plants with the citrus tristeza virus coat protein gene. 1994. **Alejandra Gutiérrez E.**, G.A. Moore, C. Jacono, M. McCaffery, K.C. Cline. The Sixth Annual Plant Molecular and Cellular Biology Workshop. Marineland, Florida. Abstract 3. Production of transgenic *Citrus*
  11. Plants expressing the citrus tristeza virus coat protein gene. 1995. **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Gloria A. Moore, Michael McCaffery and Kenneth Cline. VII National Congress on Plant Biochemistry and Molecular Biology and 1<sup>st</sup> Joint México-US Symposium on Agrobiolgy, Molecular Physiology and Biotechnology of Crops Important for Mexican Agriculture. Cocoyoc, Morelos. México.
  12. Transformación genética de cítricos para conferir resistencia a patógenos. 2005. **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, E.C. Palacios T., C.F. Román R., A. Ayala, El. Loeza K., P. Rivas, V. Febres, D. L. Ochoa M., G. Mora A., E. Pérez-Molphe B., M. A. Gómez L., G. A. Moore, R. Gutiérrez C., M. M. Robles G. XI Congreso Nacional Sociedad de Ciencias Hortícolas A.C. Chihuahua, Chih 27-29 Septiembre . Memorias del evento pp110.
  13. Transformación genética de cítricos. **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**. 2005. III Simposio Internacional Citrícola. Tecomán, Colima 16-18 Noviembre.
  14. Estado Actual y perspectivas futos de la ingeniería genética de cítricos en Mèxico. 2011. **Gutiérrez E. M. A.**, Pèrez L. A.I y Mora A. G. 2<sup>o</sup> Taller Internacional sobre plagas cuarentenarias de los cítricos. 15-19 agosto Manzanillo, Colima Mèxico.
  15. Estado del Arte de la Ingenieria Genètica en Ornamentales. 2011. **M. A. Gutiérrez E.** XIII Congreso Nacional y VI Internacional de Horticultura Ornamental. 23-28 Octubre.Nuevo Vallarta Nayarit, Mèxico.

#### RESUMENES EN CONGRESO (COAUTOR)

16. Transformation of *Citrus* with the coat protein homolog of citrus tristeza closterovirus. 1995. Vicente J. Febres, **Alejandra Gutiérrez-E.**, Gloria A. Moore, Blanca Garragorry, Richard F. Lee and Charles L. Niblett. International Symposium on Engineering Plants for commercial Products and Applications. Lexington, Kentucky, USA.
  17. Transformación genética en cítricos. 1998. Gloria A. Moore, D. Luth, F. Kaplan y **M.A. Gutiérrez E.** XVII Congreso de Fitogenética. 5-9 de Octubre de 1998. Acapulco Guerrero, México.
  18. Efecto de la colonización micorrízica sobre el crecimiento de plantas de gerbera propagadas *in vitro*. 1998. M.E. Pedraza Santos., Jaen Contreras D., **Gutiérrez Espinosa M.A.**, Colinas León M.T. y López Peralta M.C. XVII Congreso de Fitogenética. Acapulco 5-9 Octubre 1998.
  19. Obtención de plantas de Alstroemeria Libres de virus por cultivo de brotes *in vitro* y termoterapia. 1999. Cervantes D.L., Zavaleta-Mejía, E., **Gutiérrez-E. A.** VIII Congreso de Horticultura. Manzanillo, Colima. Horticultura Mexicana 1999 Vol 7 (1):65.
  20. Tratamientos de desinfección de plantas madre de cítricos en invernadero y laboratorio previos a la propagación *in vitro*.1999. Ernesto Reyes C., Angel Villegas M., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Angel Martínez G. VIII Congreso de Horticultura. Manzanillo, Colima. Horticultura Mexicana 1999 Vol 7 (1):201.
  21. Cultivo *in vitro* de Gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus) y su aclimatación en invernadero.1999. Olivera O Victoria Z., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Jorge A. Gutiérrez E. VIII Congreso de Horticultura. Manzanillo, Colima. Horticultura Mexicana 1999 Vol 7 (1):61
  22. Alstroemeria plants free of Alstroemeria mosaic potyvirus (AIMV) through *in vitro* culture shoots and thermotherapy. 2000. Lourdes Cervantes-Díaz, Emma Zavaleta-Mejía, **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa** and J. Antonio Santizo Rincón. 97<sup>th</sup> International Conference of the American Society for Horticultural Science. Hortscience vol 35(3):446. USA.
  23. Growth and nutrition of chrysanthemum microplants inoculated with arbuscular-mycorrhizal fungi. 2000. Martha Elena Pedraza-Santos, David Jaen-Contreras, **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, M. Teresa Colinas-León y M. Cristina López-Peralta. 97<sup>th</sup> International Conference of the American Society for Horticultural Science. Hortscience vol 35(3):446. USA.
  24. Environmental effect on polyembryony of two citrus rootstocks. 2000. María Andrade
-

- 
- Rodríguez, Angel Villegas Monter y **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**. 97<sup>th</sup> International Conference of the American Society for Horticultural Science. Hortscience vol 35(3):446. USA.
25. Genetic transformation of grapefruit (*Citrus paradisi*) and sweet orange (*C. sinensis*) with the coat protein gene of CTV. 2000. Elvia C. Palacios-Torres., **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Gloria A. Moore, Gustavo Mora-Aguilera, Daniel L. Ochoa Martínez, Angel Villegas-Monter. 97<sup>th</sup> International Conference of the American Society for Horticultural Science. Hortscience vol 35(3):402. USA.
  26. *Agrobacterium*-mediated transformation of 'Marsh' and 'Star Ruby' grapefruit (*Citrus paradisi*) and 'Valencia' sweet orange (*C. sinensis*) with the coat protein gene of Citrus Tristeza closterovirus. 2000. Elvia C. Palacios-Torres., **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Gloria A. Moore. 46<sup>th</sup> Annual meeting. Interamerican Society for Tropical Horticulture. Miami, Florida. September 24-29,
  27. Protocolo para el aislamiento de ADN genómico en Macadamia (*Macadamia* spp.). 2001. Robledo, M.J.D., **M.A. Gutiérrez E.**, P. Ramírez V. y J. Rodríguez A. IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 47a reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical. Horticultura Mexicana vol 8 (3):106. México.
  28. Caracterización de germoplasma de piña *Ananas* spp mediante AFLPs. 2002. Tapia C.E., **M.A. Gutiérrez E.** H. Guillén A., LM: Warbourton, Uriza A. Daniel, Rebolledo M. Andrés. 4th International Pineapple Symposium. Veracruz, México Abril 16-19. Memorias pp:39.
  29. Dispersión espacio-temporal del citrus tristeza closterovirus: Bases biológicas para la erradicación. 2002. Emiliano Loeza-Kuk, Gustavo Mora-Aguilera, Daniel Leobardo Ochoa-Martínez, **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa** y Ricardo Alvarez-Ramos. XXIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología.2 – 5 Julio, Monterrey, Nuevo León México. Memorias F-145.
  30. Clonación y secuenciación de genes virales del citrus tristeza closterovirus: 2002. Elvia Carmelita Palacios-Torres, Vicente Febres-Rodríguez, **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Daniel Leobardo Ochoa-Martínez, y Gloria A. Moore. XXIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología.2 – 5 Julio, Monterrey, Nuevo León México. Memorias F-39.
  31. Differentiation of citrus tristeza closterovirus isolates from Veracruz, México by hybridization with digoxigenin-labelled cDNA probes. 2002. D.L. Ochoa-Martínez, Pedro Moreno, **M. Alejandra Gutiérrez-Espinosa**, Gustavo Mora-Aguilera, Angel Villegas-Monter. XXVIth International Horticultural Congress. Toronto, Canada. August 11-17, 2002. Program and abstract:pp:512.
  32. Descriptors for Macadamia species: a proposal. 2002. M.J.D. Robledo, **M. A. Gutiérrez-E**, V.P. Ramírez, A. J. Rodríguez. XXVIth International Horticultural Congress. Toronto, Canada. August 11-17, 2002. Program and abstract: pp:542.
  33. Marcadores RAPDs para la identificación de plántulas cigóticas de *Citrus volkameriana*. 2002. María Andrade Rodríguez, Angel Villegas Monter, **M. Alejandra Gutiérrez Espinosa**, Guillermo Carrillo Castañeda y Armando García Velázquez. XIX Congreso Nacional de Fitogenética. 1 al 5 de Septiembre, Saltillo, Coah., México.pp:12.
  34. Embriogénesis somática *in vitro* en *Eucalyptus grandis* y *E. urophylla*. 2002. Rosa Martínez R., Hilda s. Azpiroz R., José Luis Rodríguez de la O., Víctor M. Cetina Al. **M. Alejandra Gutiérrez E.** IV Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. 11-14 de Noviembre, Chapingo Edo. De México.
  35. Producción de plantas transgénicas de cítricos que pudiesen expresar resistencia a patógenos. 2002. E.C. Palacios T., C. F. Román R., V.J. Febres, M.A. Gómez L., R. Gutiérrez C., **M.A. Gutiérrez E.**, G. A. Moore, D. L. Ochoa M., E. Pérez M.B., R. Durán D. IV Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. 11-14 de Noviembre, Chapingo Edo. De México.
  36. *Agrobacterium rhizogenes*-mediated transformation of citrus: production of transgenic plants with possible resistance to the CTV. 2002. Pérez Molphe Balch E., Dávila Figueroa C. Robles González M., **Gutiérrez Espinosa M.A.** Biotecnología La Agrobotecnología en el Nuevo Milenio. 29 de noviembre Habana, Cuba.
  37. Epidemiología y caracterización molecular de aislamientos mexicanos del Citrus tristeza
-

- 
- closterovirus. 2003. Loeza Kuk Emiliano, Mora Aguilera Gustavo, Ochoa Martínez Daniel, **Gutiérrez Espinosa M. Alejandra**, Alvarez Ramos Ricardo, Moreno Pedro. XXX Congreso Nacional y V Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Texas, USA. Abril 5-10. Memorias pp 81.
38. Transformación genética de *Citrus aurantium* L. con una doble construcción del Citrus tristeza closterovirus. 2003. Palacios Torres Elvia C., **Gutiérrez Espinosa M. Alejandra**, Febres Vicente J., Ochoa Martínez Daniel, Moore Gloria A. XXX Congreso Nacional y V Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Texas, USA. Abril 5-10. Memorias pp 119.
39. Producción de plantas transgénicas de cítricos que pudiesen expresar resistencia a patógenos. 2003. Román Rojas Carlos F., **Gutiérrez Espinosa M. Alejandra**, Pérez Molphe Balch Eugenio, Gutiérrez Campos Rafael, Gómez Lim Miguel A. XXX Congreso Nacional y V Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Texas, USA. Abril 5-10. Memorias pp 121.
40. Citrus tristeza closterovirus: consideraciones biológicas y epidemiológicas. 2003. Mora-Aguilera, G., Ruiz-García, N., Loeza-Kuk, E., Cisneros-Hernández, J., Rivas-Valencia, P., Álvarez-Ramos, R., Ochoa-Martínez, D. L., **Gutiérrez-Espinosa, M. A.**, Góngora-Canul, C. C. Memorias del Curso de Aprobación y Renovación en la Campaña contra el virus tristeza de los cítricos. 8-12 septiembre 2003. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz, Ver. México. pp. 1-25
41. Characterization of citrus citrus SPP, germplasm using AFLP markers, 2003. Ernesto Tapia C., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Amalio Santacruz V. Angel Villegas M. XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Acapulco, Guerrero. 3 al 7 de noviembre. Memorias
42. Expression of different genes to confer resistance to pathogens in citrus transgenic plants. 2003. Carlos F. Román-R.; **M. Alejandra Gutiérrez-E.**; E. Pérez-Molphe-Balch; Rafael Gutiérrez-Campos, Miguel A. Gómez-Lim. XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Acapulco, Guerrero. 3 al 7 de noviembre. Memorias 207p.
43. *Citrus aurantium* L. and *C. macrophylla* genetic transformation with both the major and minor CTV capsid protein genes. 2003. Elvia C. Palacios-Torres, **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Vicente J. Febres, Daniel L. Ochoa-Martínez, Gloria A. Moore. XI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Acapulco, Guerrero. 3 al 7 de noviembre. Memorias p.
44. Molecular characterization of some citrus tristeza virus isolates from Veracruz and Tamaulipas. 2004. E. Loeza-Kuk, E.C. Palacios-Torres, G. Mora-Aguilera, D.L. Ochoa-Martínez, **M.A. Gutiérrez-E.**, R. Alvarez Ramos, V.J. Febres, G. A. Moore. XVI Conference of the International Organization of Citrus Virologists. Monterrey, México. 7-13 Noviembre. Program & abstracts.
45. *Citrus aurantium* and *C. macrophylla* genetic transformation with NTCP, p27-CP and 3' sequences of Citrus Tristeza Virus from Veraruz. 2004. E.C. Palacios-Torres, **M.A. Gutiérrez-E.**, V.J. Febres, D.L. Ochoa-Martínez, G. A. Moore, E. Pérez-Molphe-Balch, M.M. Robles-G. XVI Conference of the International Organization of Citrus Virologists. Monterrey, México. 7-13 Noviembre. Program & abstracts.
46. Expression of Different genes to confer resistance to pathogens in citrus transgenic plants. 2004. C.F. Román-Rojas, **M.A. Gutiérrez-E.**, E. Pérez-Molphe-Balch, R. Gutiérrez-Campos, M.A. Gómez-Lim, E.C. Palacios-Torres. XVI Conference of the International Organization of Citrus Virologists. Monterrey, México. 7-13 Noviembre. Program & abstracts.
47. Regeneración *in vitro* de plantas de cebolla (*Allium cepa* L.). 2004. M. E. Quintana S., A. Robledo Paz, **M. A. Gutiérrez E.**, A. Santacruz Varela, G. Carrillo Castañeda, J.L. Cabrera Ponce. 2004. XX Congreso Nacional de Fitogenética. Toluca, México.
48. Regional mapping of citrus tristeza using statistical multivariate methods in Tamaulipas, Mexico. 2004. C. Góngora Canul, G. Mora Aguilera, E. Loeza Kuk, P. Rivas Valencia, N. Ruiz García, C. Ortiz Solorio, D. L. Ochoa Martínez, R. Alvarez Ramos y **M. A. Gutiérrez Espinosa**. 37 Congreso de Fitopatología Brasileira. Revista Fitopatología Brasileira 29 (suplemento) Agosto:S286.
49. Generación de un anticuerpo policlonal contra la proteína recombinante orizacistatina I. 2004.
-

- Gómez R. G., Garcidueñas P. C., Velázquez M. J., **Gutiérrez E. M. A.**, Gutiérrez C. R. XXV Congreso Nacional de Bioquímica. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro, 28 Nov- 3 dic.
50. Spatial pattern of citrus tristeza in Tamaulipas Mexico. 2004. C. Góngora Canul, P. Rivas Valencia, N. Ruiz García, E. Loeza Kuk, G. Mora Aguilera, D. L. Ochoa Martínez, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, R. Alvarez Ramos. Annual Meeting of the American Phytopathological society. 31 Jul- 4 Aug. Anaheim, Calif USA.
  51. Relación simbiótica entre plántulas de cítricos transgénicas y hongos micorrízicos arbusculares. 2004. Esmeralda J. Cruz G., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Ma. Del Carmen A. González Ch., Eugenio Pérez Miope B., Beatriz Xoconostle C., y M. Manuel Robles G., IV symposium Nacional y II Symposium Iberoamericano de la simbiosis micorrizica. 9-12 Nov, Morelia, Mich. Mexico.
  52. Picor y antioxidantes en chile manzano. 2006. B. Cruz Pérez, V. A. Gonzáles Hernández, R. M. Soto Hernández, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, A. A. Gardea Béjar y M. E. Velasco Z. XXI Congreso Nacional y Primero Internacional de Citogenética. 3-8 Septiembre, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
  53. Análisis Molecular mediante RAPDs en híbridos y progenitores de chile manzano (*Capsicum pubescens* R y P). 2006. B. Cruz Pérez, V. A. Gonzáles Hernández, R. M. Soto Hernández, **M. A. Gutiérrez Espinosa** y A. A. Gardea Béjar. XXI Congreso Nacional y Primero Internacional de Citogenética. 3-8 Septiembre, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
  54. Transformación genética directa e indirecta Transformación genética de *Paulownia elongada* mediada por *Agrobacterium tumefaciens* por biobalística. 2009. Carlos R. Castillo M., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Marco T. Buenrostro N., V.M. Cetina A. 3ª reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Yucatán 2 al 6 de noviembre. Memorias pp168.
  55. Análisis de la resistencia en pomelo y limón mexicano transformados con el gen p26 del citrus tristeza virus. 2009. Loeza K.E., Ochoa M. L.D., **Gutiérrez E. M.A.**, Villegas M.A., Mora A.G., Palacios T.E.C. y E. Pérez Mophe B. 3ª reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Yucatán 2 al 6 de noviembre. Memorias.
  56. Caracterización molecular de la estructura poblacional de aislamientos del citrus tristeza virus en Yucatán y Tamaulipas México. 2009. Rivas P. P., Loeza K. E.A., Mora A.G., Ruiz G.N., Góngora C.C., Ochoa M.L.D., **Gutiérrez E.M.A.**, Febres V., Mora A. A. y Moreno P. 3ª reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Yucatán 2 al 6 de noviembre. Memorias pp194.
  57. Estudio espacio temporal de aislamientos del citrus tristeza virus en Yucatan y Tamaulipas, México. 2009 Rivas P. P., Mora A.G., Loeza K. E.A., Ruiz G.N., Góngora C.C., Ochoa M.L.D., **Gutiérrez E.M.A.**, y Jasso A.J. 3ª Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Yucatán 2 al 6 de noviembre. Memorias pp:205.
  58. Efecto de reguladores del crecimiento en organogénesis directa de plátano enano gigante. 2009. Zeila Y. López B., **M. Alejandra Gutiérrez E.**, Alejandrina Robledo P, Hilda A. Zavaleta M., Hilda Pérez Barraza, Victor Vázquez V. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Horticultura. Torreón Coahuila, 17-21 Agosto. México. Memorias de Resúmenes pp:133.
  59. Efecto de citocininas y TDZ en organogénesis directa *de novo* en plátano FHIA23. 2010. Z. Y. López B., M. A. Gutiérrez E., H. A. Zavaleta M., A. Robledo Paz, M.H. Pérez B. XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética .27 septiembre. 1 octubre. Nuevo Vallarta Nayarit, México.
  60. Transformación de ajo (*Allium sativum* L.) mediante *Agrobacterium tumefaciens*. 2010. E. Lagunes F., A. Robledo P., **M. A. Gutiérrez E.**, J.O. Mascorro G. XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética .27 septiembre. 1 octubre. Nuevo Vallarta Nayarit, México.
  61. Crecimiento y respuesta fisiológica de plantas de jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) colonizadas por *Glomus intraradice* e infectadas por el Tobacco mosaic tobamovirus. 2010. E.J. Cruz G., R. Ferrera C., A. Alarcón, D. Ochoa M., M. A. Gutiérrez E., B. Xoconostle C., J. Larsen. VI Symposium Nacional y 3ª Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrizica. 6-10 Septiembre, Tlaxcala. México.
  62. Relationship between *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) and Papaya ringspot virus-P. 2010. J.A. Alcántara J., M. T. Santillán G., J. Silva R., M. De Coss F., G. Otero C., **M.A. Gutiérrez E.**, E.Hernández. C J. A. Mora A. XIII International Congress of

- 
- Acarology. August 23.27 Recife PE Brazil.
63. Colección de aislamientos del Citrus Tristeza Virus y plantas transgénicas para estudios de protección inducida en condiciones confinadas. 2010. Rivas V. P., Mora A. G., Loeza K.E., Esquivel Ch. F., **Gutiérrez E. M. A.** Ochoa MD.L., Ruiz G.N., Munguía R. R. V Reunión Nacional de Innovación Agrícola. Campeche, México. Pp:300.
  64. Estatus actual de la estructura poblacional de CTV en Yucatán México. 2010. Robledo E.M.M., Rivas V. P., Gutiérrez E. M. A. Loeza K.E., Mora A. G., Ochoa MD.L. V Reunión Nacional de Innovación Agrícola. Campeche, México. Pp:283.
  65. Papel del *Polyphagatarrsonamus latus* en la transmisión de Papaya ringspot virus a plantas de papayo.2011. J.A. Alcántara J., M. T. Santillán G., G. Otero C., J. A. Mora A., **M. A. Gutiérrez E.**, E.Hernández. C., S. Ayvar S., A. Durán R. Memorias del resúmenes del XIV Congreso Nacional de la SOMECH. Culiacán , Sin. Pp:72
  66. Presencia de transgenes en poblaciones nativas de maíz de Puebla, México. 2011. N.I. Carreón H., H. López S., A. Gil M., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Valadez M. IV Reunión Nacional sobre el mejoramiento, conservación y usos de maíces criollos. Memoria de Resúmenes. 5-7 Octubre Guadalajara. Pp:70.
  67. Estatus actual de la estructura poblacional del CTV en Yucatán, México. 2011. P. Rivas V., G. Mora a., E. Loeza K., **M. A. Gutiérrez E.**, D. Ochoa M., N. Ruiz G., R. Munguía R., P. L. Robles G. 2º Taller Internacional sobre plagas cuarentenarias de los cítricos. 15-19 agosto Manzanillo, Colima México.
  68. Detección e identificación de aislamientos de Citrus Tristeza Virus en la península de Yucatán. 2013. G. A. Hernández N., S. Domínguez M., G. Mora A., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Loeza K., I. Alanis M. XV Congreso Internacional, XL Congreso Nacional de Fitopatología. 21-25 de julio, Huatulco, Oaxaca. México.
  69. Propagación *in vitro* de guayabo (*Psidium guajava* L.). 2013. L. A. Domínguez P., M. A. Gutiérrez E., J. L. Domínguez A., A. Santacruz V., S. Cruz I., J. S. Padilla R., XV Congreso Nacional de la SOMECH. 10-13 septiembre Puebla, Pue. México
  70. Cinética y Anatomía del Enraizamiento *in vitro* de tres portainjertos para guayabo (*Psidium guajava* L.). 2013. B. B. Flores E., **M. A. Gutiérrez E.**, G. Arellano O., E. García V., J.L. Domínguez A., A. Delgado A. XV Congreso Nacional de la SOMECH. 10-13 septiembre Puebla, Pue. México
  71. Estudio Histológico de limón persa (*C. latifolia*) para evaluar el efecto de compuestos involucrado en regeneración adventicia. 2013. A. I. Pérez L., M. A. Gutiérrez E., H. A. Zavaleta M., A. Robledo P., G. Mora A. XV Congreso Nacional de la SOMECH. 10-13 septiembre Puebla, Pue. México
  72. Prohexadiona de calcio en brotación floral y amarre de futo en mango 'Ataulfo'. 2013. M.H. Pérez B., R. Cano M., T. Osuna E., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Avitia G., M.J. Santiago C., H. Ramírez R. XV Congreso Nacional de la SOMECH. 10-13 septiembre Puebla, Pue. México
  73. Epidemiología molecular de aislamientos de Citrus tristeza virus de la Península de Yucatán. 2014. S. Domínguez M., G. Mora A., E. Loeza K., **M. A. Gutiérrez E.**, J. Flores S., G. Acevedo S., D. Ochoa M., V. Febres, G. Hernández N., V. Martínez B. XVI Congreso Internacional y XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Revista Mexicana de Fitopatología vol 32 Suplemento: S46.
  74. Rubus: un recurso fitogenético (*Rubus* spp.) en México con potencial de uso. 2014. G. Rodríguez B., S. Cruz I., S. D. Segura L., N. Cruz H., A. Muralla L., J. A. Carrillo S., **M. A. Gutiérrez E.** PreCongreso sobre Recursos Genéticos de México: Fitogenéticos, Zoogenéticos, Microbianos y Acuícolas. II Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo, 21-22 Abril
  75. Distribución Potencial Eco-climática del Rubus silvestres (*Rubus* spp) en México. 2014. G. Rodríguez B., S. Cruz I., S. D. Segura L., N. Cruz H., J. A. Carrillo S., **M. A. Gutiérrez E.**, J. López M. II Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo, 21-22 Abril. Acta Fitogenética año 1, vol 1:38.
  76. Impacto productivo y fisiológico inducido por *Candidatus liberibacter asiaticus* en limón mexicano a cuatro años de ingreso en Colima. 2014. J.Flores S., G. Mora A., J. Velázquez M., E. Loeza K., **M. A. Gutiérrez E.**, J.I. López A. R. Beozzo B., S. Domínguez M., G. Acevedo S. XVI Congreso Internacional y XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana
-

- 
- de Fitopatología. Revista Mexicana de Fitopatología Vol 32, suplemento
77. Regeneración adventicia de Limón Persa (*Citrus latifolia*). 2015. Adriana Pérez Luna, **M. A. Gutiérrez Espinosa**, H.A. Zavaleta M., G. Mora A., Fernando A. Vieira de Figueiredo y A. Robledo P. XVII Congreso Internacional en Ciencias agrícolas
  78. Detección temprana de compatibilidad de Enana Roja Cubana (*P. guajava*) injertada sobre Cass (*P. friedrichsthalianum*). 2015. B. B. Flores E., A. Delgado A., E. García V., J.L. Domínguez A., g. Arellano O., **M. A. Gutiérrez E.** XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 19-24 Octubre, 2015. Veracruz, México.
  79. Identificación de híbridos de limón mexicano (*Citrus* sp) mediante marcadores moleculares SSR. S.H. Carrillo M., **M. A. Gutiérrez E.**, M.M. Robles G., s. Cruz I. XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 19-24 Octubre, 2015. Veracruz, México.
  80. Propagación masiva de selecciones de Guayabo (*Psidium guajava* L.) 2015. L. A. Domínguez A., S. Cruz I., A. Santacruz V., J.S. Padilla R., **M.A. Gutiérrez E.** XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 19-24 Octubre, 2015. Veracruz, México.
  81. Efecto de nitrato de plata y ácido giberélico sobre defoliación y elongación de brotes axilares de limón persa *in vitro*. 2015. A. I. Pérez L., **M. A. Gutiérrez E.**, H. A. Zavaleta M., A. Robledo P. y G. Mora A. XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 19-24 Octubre, 2015. Veracruz, México.
  82. Inhibidores de Giberelinas en la transición morfológica de meristemos vegetativos a meristemos reproductivos en mango 'Ataulfo'. 2015. M.H. Pérez B., E. Avitia G., A.I. Pérez L. **M. A. Gutiérrez E.**, T. Osuna E., M de J. Santiago C. y R. Cano M. XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 19-24 Octubre, 2015. Veracruz, México.
  83. Distribución de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en el dosel de naranjo (*Citrus sinensis*) con infección asintomática. 2015. V. Martínez B., V. López b., I. Alanis M., G. Mora A., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Loeza K., P. Robles G., F. Esquivel Ch. Revista Mexicana de Fitopatología vol 33 suplemento: S203. XLII Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Fitopatología. Ciudad de México 19-23 julio,
  84. Distribución y cuantificación de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en limón mexicano en tres portainjertos. 2015. F. Esquivel Ch. G. Mora A., J. Velázquez M., G. Valdovinos P., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Loeza K. Revista Mexicana de Fitopatología vol 33 suplemento: S202. XLII Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Fitopatología. Ciudad de México 19-23 julio,
  85. Análisis Morfo-anatómico de *Citrus aurantifolia* infectado con *Candidatus Liberibacter asiaticus* e injertado en tres patrones 2015. F. Esquivel Ch. G. Mora A., J. Velázquez M., G. Valdovinos P., **M. A. Gutiérrez E.**, E. Loeza K. Revista Mexicana de Fitopatología vol 33 suplemento: S201. XLII Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Fitopatología. Ciudad de México 19-23 julio,
  86. Distribución de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en raíz de *Citrus sinensis*, bajo condición asintomática. 2015. V. López B., V. Martínez B., G. Mora A., J. Coria C., I. Alanis M., **A. Gutiérrez E.**, E. Loeza K., P. Robles G. Revista Mexicana de Fitopatología vol 33 suplemento: S195. XLII Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Fitopatología. Ciudad de México 19-23 julio,

## CAPITULOS DE LIBROS

1. LIBROS
  2. TESIS DIRIGIDAS (LICENCIATURA)
    1. Tiberio Díaz Ramírez. "Transformación genética de limón mexicano (*Citrus aurantifolia*) con la cepa EHA101 de *Agrobacterium tumefaciens*". Tesis de Licenciatura. 2002.
  3. TESIS ASESORADAS (LICENCIATURA)
  4. TESIS DIRIGIDAS (MAESTRIA)
    1. Victoria Zenaida Olivera Ortega."Cultivo *in vitro* de gerbera y su aclimatación en invernadero". Tesis de Maestría. 1998.
-

2. Palacios Torres Elvia Carmelita. Transformación genética de naranja Valencia y Toronja. Tesis de Maestría. 2001.
3. Tapia Campos Ernesto. Caracterización de 15 materiales de piña (*Ananas spp*) mediante RAPDs e ISSRs. Tesis de Maestría. 2001.
4. Robledo Martínez José Domingo. Caracterización genética de germoplasma de Macadamia (*Macadamia spp*). Tesis de Maestría. 2003.
5. Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez. "Relación simbiótica entre limón mexicano transgénico y hongos micorrízicos arbusculares". Tesis de Maestría. 2006.
6. Hilda Patricia Rodríguez Armenta. Transformación genética de dos especies de *Citrus* con secuencias del genoma del citrus tristeza closterovirus (CTV). 2007. Tesis de Maestría.
7. López Barrios, Zeila Yaneth. Organogénesis directa *de novo* en *Musa AAA* Enano gigante y FHIA 23. Tesis de Maestría. 2010. Adriana Isabel Pérez Luna. 2013. Efecto de precursores y reguladores de crecimiento en la formación de brotes adventicios a partir de explantes de limón persa (*Citrus latifolia*). Tesis de Maestría. 151p.
8. Identificación, caracterización morfológica, molecular y por nivel de ploidía de híbridos interespecíficos de limón mexicano. Silvia Heréndira Carrillo Medrano. Diciembre 2015.

#### 5. TESIS ASESORADAS (MAESTRIA)

1. Martha Elena Pedraza Santos. Uso de hongos endomicorrízicos arbusculares en la aclimatación y desarrollo de plantas ornamentales propagadas *in vitro*. Tesis de Maestría. 1998.
2. Melvin A. Jaen. S. Fluctuación de carbohidratos y efecto de auxinas sobre el enraizamiento de los portainjertos citrange carrizo y troyer". Tesis de Maestría. 1998.
3. Ernesto Javier Reyes Cámara. Propagación *in vitro* de dos portainjertos de cítricos tolerantes al virus de la tristeza. Tesis de Maestría. 1999.
4. Cervantes D. Lourdes. Obtención de plantas de *Alstroemeria* libres de virus por cultivo de brotes *in vitro* y termoterapia. Tesis de Maestría. 1999.
5. Castillo Martínez, Carlos Román. Inducción de mutaciones por inserción de T-DNA y por agentes químicos en crisantemo (*Dendrathera grandiflora*) y selección de individuos con potencial económico. Tesis de Maestría. 1999.
6. Emiliano Loeza Kuk. Epidemiología y caracterización molecular de aislamientos mexicanos de Citrus Tristeza Closterovirus. Tesis de Maestría. 2003.
7. Martín Díaz Rojas. "Caracterización aerobiológica de ambientes intramuro en presencia de cubiertas vegetales". 2009. Tesis de Maestría.
8. Erika Lagunes Fortiz. Transformación genética de ajo (*Allium sativum* L.) mediante *Agrobacterium tumefaciens*. 2009. Tesis de maestría. 82p
9. Nayelli Itzell Carreón. "Flujo génico entre maíz distribuido por DICONSA y variedades nativas en la mixteca poblana". 2011. Tesis de Maestría
10. Jorge Luis Flores Sánchez. 2011. Análisis estructural de focus y gradients de dispersión del HLB de los cítricos en la península de Yucatán. Tesis de Maestría.
11. Luis Eduardo Kantún Cauich. 2013. Análisis fisiológico, enzimático y molecular de catalasa, ascorbato peroxidasa y superóxido dismutasa en plántulas *in vitro* de *Agave tequilana* sometidas a estrés osmótico. Tesis de Maestría.
12. Gabriel Alejandro Hernández Nava. 2013. Prevalencia de *Toxoptera citricida* y tasa de adquisición del Citrus tristeza virus en la Península de Yucatán. Tesis de Maestría en Ciencias. 83p.
13. Aranzazu Barrena Alba. 2015. Cultivo de células de *Stevia rebaudina* Bertoni cv Eirete en suspensión para la producción de esteviósidos.. Tesis de Maestría.

#### TESIS DIRIGIDAS (DOCTORADO)

1. Tapia Campos Ernesto. Caracterización de germoplasma de cítricos mediante marcadores morfológicos y moleculares . 2007. Tesis de Doctorado.
2. Carlos Román Castillo Martínez. Transformación genética de *Pawlonia elongata* mediada por *Agrobacterium tumefaciens* y por biobalística. 2007. Tesis de Doctorado.
3. Palacios Torres Elvia Carmelita. 2008. Clonación y secuenciación de genes del CTV y su uso

---

en transformación genética de cítricos. Tesis de Doctorado.

#### **TESIS ASESORADAS (DOCTORADO)**

14. Pérez Brito Daisy. 1999. Desarrollo y aplicación de la transferencia, por medio de marcadores de resistencia a la pudrición de la mazorca (*Fusarium moniliforme*) a maíz susceptible de tierras altas. Tesis de Doctorado.
15. Acosta Rodríguez Concepción. Metabolismo del nitrógeno en la multiplicación *in vitro* de brotes en fresa. Tesis de Doctorado. 1999.
16. Márquez Cervantes Jesús Arnulfo. Thidiazuron (TDZ) como estimulador de la brotación y su relación con el letargo de vid (*Vitis vinifera* L.) 'Perlette' y 'Flame seedless'. Tesis de Doctorado. 2000.
17. Andrade Rodríguez María. Poliembriónía e identificación de embriones cigóticos y nucelares en tres portainjertos y un cultivar de cítricos mediante RAPD's. Tesis de Doctorado. 2002
18. Martínez Ruíz Rosa. Evaluación de la eficiencia de un mecanismo de transformación genética de *Eucalyptus urophylla*. Tesis de Doctorado. 2003.
19. Eduardo Campos Rojas. Caracterización de especies, cultivares y materiales de aguacero mediante el empleo de marcadores moleculares. Tesis de Doctorado. 2006.
20. Ana Bertha Cruz Pérez. Antioxidantes, capsaicinoides y análisis molecular mediante RAPDs en chile manzano (*Capsicum pubescens* R Y P). Tesis de Doctorado. 2007.
21. Emiliano Loeza Kuk. Transmisibilidad de aislamientos del citrus tristeza closterovirus (CTV) por áfidos y evaluación de la resistencia en cítricos transformados genéticamente con genes del CTV, 2008. Tesis de Doctorado.
22. Patricia Rivas Valencia. Epidemiología molecular de aislamientos mexicanos de CTV en dos regiones agroclimáticas. 2008. Tesis de Doctorado.
23. María Elena Quintana Sierra. Transformación genética de cebolla (*Allium cepa* L.) mediante biobalística. 2009. Tesis de Doctorado.
24. Carlos Castillejos Cruz. Sistemática del Género *Manfreda* Saliss. (Agavaceae). 2009. Tesis de doctorado-Botánica.
25. Hermilo Sánchez Sánchez. 2009. Tipos de herencia en capsaicinoides, antioxidantes, azúcares solubles y caracteres morfológicos del fruto en chile manzano. Tesis de doctorado.
26. Gregorio Alvarado Beltrán. Detección de los transgenes Bt y RR en maíces criollos en el Estado de Puebla. Tesis de Doctorado.
27. José Angel Alcántara Jiménez. 2010. Relación del ácaro *Polyphagotarsonemus latus* (BANKS) y Papaya Ringspot virus (JENSEN) en la reducción foliar de *Carica papaya* cv Maradol. Tesis de Doctorado.
28. Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez. 2013. Estudio de la Interacción de la simbiosis micorrízica arbuscular en plantas infectadas con Tobacco mosaic virus. Tesis de Doctorado.
29. María Emma Morales Gutiérrez. 2015. Marcadores moleculares de la herencia maternal del picor en chile manzano. Tesis de Doctorado. 112p.
30. Regulación del proceso de floración y desarrollo de frutos de mango 'Ataulfo' mediante biorreguladores de crecimiento. María Hilda Pérez Barraza. Diciembre 2015.

#### **TESIS SINODAL**

1. Propagación *in vitro* de selecciones de guayabo (*Psidium guajava* L.) su respuesta a hormonas y periodos de subcultivo. 2011. Luis Antonio Domínguez Perales. Tesis de Maestría en Ciencias- Genética.
  2. Propagación *in vitro* de portainjertos de guayabo: Cass (*Psidium friedrichsthlium*) y Arrayán (*Psidium sartorianum*). 2011. Blanca Berenice Flores Espinosa. Tesis de Maestría en Ciencia- Genética.
  3. Caracterización morfológica, estudio molecular y determinación de azúcares en zapote mamey (*Pouteria sapota* Jacq H.E. Moore&Stearn. 2012. Nely Arellano Durán. Tesis de Maestría- Fruticultura.
  4. Intercambio de gases y su relación con anatomía de hoja y tallo en genotipos de aguacate. 2015. Román García Gutierrez. Tesis de Maestría- Fruticultura.
-

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

Miembro del Comité Interno de Bioseguridad del Campus Montecillo del CP.

## **CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO**

- FRU 638 Propagación *in vitro* de Frutales
- FRU 639 Transformación genética de plantas

## **CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO**

(Texto)

## **CURSOS ESPECIALES Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS**

- Ponente en el taller Biotecnología Oportunidad para el desarrollo económico de comunidades rurales en los oasis sudcalifornianos. 19 y 20 de marzo, 2015. CIBNOR. La Paz BCS México.
- Ponente en el taller “Biotecnología para la conservación de la Biodiversidad en áreas naturales protegidas de la macro región Golfo de California” los días 19 y 20 de noviembre . 2015. CIBNOR, La Paz BCS México.

(Texto)

---