

Dr. Guillermo Márquez Licona



gmarquezl@ipn.mx

SNI: Candidato

Licenciatura en Agronomía: Especialista en Parasitología Agrícola
(Universidad Autónoma Chapingo)

Estudios de Maestría: Maestría en Protección Vegetal
(Universidad Autónoma Chapingo)

Estudios de Doctorado: Doctorado en Fitosanidad- Fitopatología
(Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo)

Programas de Posgrado en los que Participa

- Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Línea de Investigación

- Manejo Agroecológico de Enfermedades

Tema(s) de Estudio

- Etiología de enfermedades vegetales de importancia económica en agroecosistemas
- Manejo agroecológico de enfermedades de plantas
- Biocontrol de enfermedades de plantas
- Inductores de resistencia para el manejo de enfermedades vegetales
- Resistencia genética vegetal a enfermedades

Proyectos de Investigación

Diversidad, filogenia y manejo sustentable de enfermedades fúngicas en plantas ornamentales, medicinales y aromáticas de la región centro de México. **Director**, SIP 20201117

Visualización de las Especies Reactivas de Oxígeno (ERO) durante el crecimiento y desarrollo de hongos de importancia agrícola. **Participante**, SIP 20201517

Actividad antifúngica de plantas nativas del estado de Morelos, sobre fitopatógenos de cultivos de importancia económica. **Participante**, SIP 20195065

Uso de la epidemiología y microorganismos para el manejo de enfermedades de cebolla **Participante**, SIP 20170111 y 20180317

Publicaciones Recientes

C., Solano-Báez, A. R., Leyva-Mir, S. G., Téliz-Ortiz,, D. 2021. Resistance to *Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae* in native maize germplasm. *Mexican Journal of Phytopathology*, 39(1). DOI: 10.18781/R.MEX.FIT.2005-5

Solano-Báez A. R., Venegas-Portilla, A., Rodríguez-Mendoza, J., Camacho-Tapia, M., Leyva-Mir, S. G., **Márquez-Licona, G.** 2020. First report of *Neoverysiphe aloysiae* causing powdery mildew on lemon verbena (*Aloysia citrodora*) in Mexico. *Plant Disease*, 104:8. DOI: 10.1094/PDIS-02-20-0337-PDN

Venegas-Portilla, A., Solano-Báez, A. R., Leyva-Mir, S. G., Camacho-Tapia, M., Bernardi-Lima, N., Tovar-Pedraza, J. M., **Márquez-Licona, G.** 2020. First report of *Golovinomyces neosalviae* causing powdery mildew on common sage (*Salvia officinalis*) in Mexico. *Plant Disease*, 104:5. DOI: 10.1094/PDIS-11-19-2320-PDN

Leyva-Mir, S. G., Solano-Báez, A. R., Juárez-Cruz, K. J., Correia, K. C., Camacho-Tapia, M., Tovar-Pedraza, J. M., **Márquez-Licona, G.** 2019. First Report of *Glovinomyces monardae* causing powdery mildew on *Agastache mexicana* in Mexico. *Plant Disease*, 103:10. DOI: 10.1094/PDIS-04-19-0712-PDN

Márquez-Licona, G., Solano-Báez, A. R., Pérez-López, M., Leyva-Mir, S. G., Tovar-Pedraza, J. M. 2018. *Erysiphe australiana* causing powdery mildew on crape myrtle (*Lagerstroemia indica*) in Mexico. *Plant Pathology and Quarantine*, 8(1):48-51. DOI: 10.5943/ppq/8/1/6

Márquez-Licona, G., Santos-Gerardo, L. M., De León, C., Hernández-Vargas, M., Téliz-Ortiz, D., Kolařík, M., Castillo-González, F. 2018. Artificial inoculation of *Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae* in maize germplasm. *Maydica*, 63 (1):63-M1

Solano-Báez, A. R., Santiago-Santiago, E., Leyva-Mir, S. G., Tovar-Pedraza, J. M., Camacho-Tapia, M., **Márquez-Licona, G.** 2017. First report of *Golovinomyces biocellatus* causing powdery mildew on spearmint (*Mentha spicata*) in Mexico. *Plant Disease Report*. 102(1), 251. DOI: [10.1094/PDIS-08-17-1152-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-08-17-1152-PDN)

Tesis Dirigidas Recientes

Tesis de Licenciatura y Nivel Medio Superior

- **Cossio Cordoba Daniela. 2020.** Etiología del tizón foliar en cacaloxochitl (*Plumeria rubra* L.). Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Colombia.
- **Flores Vargas Misael. 2019.** Caracterización morfológica de la cenicilla del algodón. Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros. Programa Educativo de Agrobiotecnología. Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros, Puebla.
- **Venegas Portilla Adriana. 2018.** Caracterización morfológica y molecular del agente causal de la cenicilla en orégano, salvia y cedrón, en Texcoco, México. Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México.
- **Olguín Valdez Irvin Amadeo. 2018.** Biocontrol del ahogamiento de plántulas (*Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Phytophthora capsici*) de chile jalapeño (*Capsicum annuum* var. *annuum*) empleando *Bacillus subtilis* cepa QST 713". Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México
- **Vásquez Torres Alondra Lucero. 2018.** Caracterización morfológica y molecular de la cenicilla en acelga [*Beta vulgaris* L. subsp. *cicla* (L.) Koch] en Texcoco, México. Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México.
- **López Santiago Margot Araceli. 2018.** Caracterización morfológica y molecular de cenicilla en el árbol de júpiter [*Lagerstroemia indica* (L.) Pers]. Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México.

- **Juárez Cruz Karla Jenifer. 2018.** Caracterización morfológica y molecular de cenicilla en Toronjil *Agastache mexicana* (Kunth) Lin y Epling, Estado de México, México. Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México.
- **Juárez Gómez Leticia. 2017.** Biocontrol del ahogamiento de plántulas (*Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Phytophthora capsici*) de calabacita (*Cucurbita pepo* L.) con *Bacillus subtilis* cepa QST 713. Tesis de licenciatura del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Estado de México.

Congresos

Flores-Vargas M., Bravo-Luna L., Solano-Báez AR., Tapia Maruri D., Leyva Mir SG., **Márquez-Licona G.** 2019. Caracterización morfológica de la cenicilla del algodón. Memoria del XXI Congreso Internacional/XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 24-28 agosto, Morelia, Michoacán, México.

Sánchez Sandre M., **Márquez-Licona G.**, Cabrera-Mauleón LA., Solano-Báez AR. 2019. Caracterización de la mancha foliar en *Casimiroa edulis* L. Memoria del XXI Congreso Internacional/XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 24-28 agosto, Morelia, Michoacán, México.

Contreras-Montúfar RC., **Márquez-Licona G.**, Zamorano-Mendoza JJ., Solano-Báez AR. 2019. Caracterización morfológica de una cenicilla en *Casimiroa edulis* (L. & L.). Memoria del XXI Congreso Internacional/XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 24-28 agosto, Morelia, Michoacán, México

De la Luz-Lopez MC., **Márquez-Licona G.**, Cabrera-Mauleón LA., Leyva-Mir SG., Solano-Báez AR. 2019. Caracterización de la roya en *Mentha espicata* L. Memoria del XXI Congreso Internacional/XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 24-28 agosto, Morelia, Michoacán, México

Santiago-Santiago E., Solano-Báez AR., Leyva-Mir SG., **Márquez-Licona G.**, Camacho-Tapia M., Tovar-Pedraza JM. 2017. Caracterización morfológica y patogenicidad del agente causal de la cenicilla en *Mentha spicata* en Texcoco, Estado de México. Memoria del XIX Congreso Internacional y XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 15-20 de julio, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México

López-Santiago MA., Solano-Báez AR., Pérez-López M., **Márquez-Licona G.**, Leyva-Mir SG., Camacho-Tapia M., Tovar-Pedraza JM. 2017. Caracterización morfológica y molecular de *Erysiphe australiana*, agente causal de la cenicilla en *Lagerstroemia* spp. en México. Memoria del XIX Congreso Internacional y XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 15-20 de julio, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México