

Diana Medina Hernández

MÁXIMO GRADO DE ESTUDIOS: Doctorado

CATEGORÍA: Técnico Titular C

NIVEL SNI: I

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:

Programa de Agricultura en Zonas Áridas

LÍNEAS O ESPECIALIDADES DE INVESTIGACIÓN:

- Caracterización molecular y biológica de fitopatógenos
- Regulación génica (silenciamiento génico o RNAi), análisis de expresión (microarreglos, secuenciación MGISEQ-2000 y qPCR)
- Diversidad microbiana
- Sanidad en cultivos de interés agronómico y forestal en zonas áridas y semiáridas.

PUBLICACIONES SELECTAS:

- First report of Tomato yellow leaf curl virus co-infecting pepper with Tomato chino La Paz virus in Baja California Sur, México. Cárdenas-Conejo, Y., Argüello-Astorga, G., Poghosyan, A., Hernández-González, J., Lebsky, V., Holguín-Peña, J., **Medina-Hernández, D** & Vega-Peña, S. Plant Disease, 94(10), 1266-1266.
- Differential responses of Chiltepin (*Capsicum annuum* var. *glabriusculum*), and Poblano (*Capsicum annuum* var. *annuum*) hot peppers to salinity at the plantlet stage. López-Aguilar, R., **Medina-Hernández, D.**, Ascencio-Valle, F., Troyo-Diéguez, E., Nieto-Garibay, A., Arce-Montoya, M., & Gómez-Anduro, G. A. African Journal of Biotechnology, 11(11), 2642-2653.
- Effects and Effectiveness of Two RNAi Constructs for Resistance to Pepper golden mosaic virus in *Nicotiana benthamiana* Plants. **Medina-Hernández, D.**, Rivera-Bustamante, R. F., Tenllado, F., & Holguín-Peña, R. J. (2013). Viruses, 5(12), 2931-2945.
- Identification of a 'Candidatus Phytoplasma hispanicum'-related strain, associated with yellows-type diseases, in smoke-tree sharpshooter (*Homalodisca liturata* Ball). Servín-Villegas, R., Caamal-Chan, M. G., Chavez-Medina, A., Loera-Muro, A., Barraza, A., **Medina-Hernández, D.**, & Holguín-Peña, R. J. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 68(6), 2093-2101.
- Occurrence and geographic distribution of Squash leaf curl virus in the Baja California Peninsula, Mexico. Vargas-Salinas M, **Medina-Hernández D.**, Hernández Barrera R., Aranda López O., Holguín-Peña R.J. Canadian Journal of Plant Pathology, 42(1), 107-115.
- Seasonal Distribution of *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) MEAM1 Species and Impact on Incidence of Begomoviral Diseases in Baja California Sur. **Medina-Hernández, D.**, Vargas-Salinas, M., Rueda-Puente, E. O., & Holguín-Peña, R. J. Journal of Economic Entomology, 112(3), 1055-1061. Q1
- Molecular characterization, and phylogenetic analysis of a Squash leaf curl virus isolate from Baja California Sur, México. **Medina-Hernández, D.**, Caamal-Chan, M. G., Vargas-Salinas, M., Loera-Muro, A., Barraza, A., & Holguín-Peña, R. J. (2019). PeerJ, 7, e6774. Q1.
- Abundance of the Beet Leafhopper, *Circulifer tenellus*, Associated with 16SrIII-phytoplasmas in Squash at Baja California Sur, México. **Medina-Hernández D.**, Vargas-



Salinas M., & Holguín-Peña, R.J. Southwestern Entomologist, 44(2), 373-381. Q3
-Effect of pH on the bacterial community present in larvae, and spat of *Crassostrea gigas*. Flores-Higuera, F.A., Luis-Villaseñor, I.E., Rochin-Arenas, J.A., Gómez-Gil, B., Mazón-Suástegui, J.M., Voltolina, D. & **Medina-Hernández, D.** Latin American Journal of Aquatic Research, 47(3), 513-523.
-Parasitoid Wasps Associated with *Liriomyza trifolii* Mortality in Pepper at Baja California Sur, Mexico. Holguín-Peña, R.J., de Lourdes Ramírez-Ahuja, M., **Medina-Hernández, D.**, Torres, R.E.P. & Servín-Villegas, R. Southwestern Entomologist, 44(4), 867-875. Q3
-Salt tolerant plants as a valuable resource for sustainable food production in arid, and saline coastal zones. Holguín-Peña, R.J., **Medina-Hernández, D.**, Ghasemi, M., & Rueda-Puente, E.O. Acta Biológica Colombiana, 26(1). Q3
-RNAi activation with homologous, and heterologous sequences that induce resistance against the begomovirus Pepper golden mosaic virus (PepGMV) Vargas-Salinas, M., **Medina-Hernández, D.**, Arcos-Ortega, G.F., Luis-Villaseñor, I.E., & Holguín-Peña, R. J. 3 Biotech, 11(3), 1-19. Q2
-Baja California peninsula, Mexico for the treatment of *Fusarium oxysporum* f. sp. *Basilici* in organic sweet basil (*Ocimum basilicum*) Holguín-Peña, R. J., **Medina-Hernández, D.**, Nieto-Navarro F., Vázquez-Islas G. y Rueda-Puente, E.O. Anti-infective properties of medicinal plants from the. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo. Q3
-Resolviendo el rompecabezas para conocer el estatus fitosanitario del cardón de la Península de Baja California. Recursos Naturales y Sociedad.
Holguín-Peña, R.J., Vázquez-Moreno, M.J., Vargas-Salinas, M., Rueda-Puente, E.O., Aldaco- Magaña, R., Alvarado-Rosales, D. y **Medina-Hernández, D.**

TESIS CONCLUIDAS:

Licenciatura:

María José Vázquez Moreno “Estudio microbiológico y molecular de las alteraciones fisiológicas presentes en el cardón *Pachycereus pringlei* en la región de El Comitán La Paz B.C.S”. Licenciatura de Microbiología Universidad Autónoma de Querétaro.

Maestría:

Angela Syrene Jiménez Rodríguez. “Análisis comparativo de la diversidad bacteriana de un sistema acuapónico con *Centropomus viridis* y su efecto en la morfología de *Beta vulgaris* var. *Cicla L*” Universidad Autónoma de Sinaloa.

Rubén Toral Osuna “Influencia de variables ambientales sobre la comunidad bacteriana de *Crassostrea gigas*, y su asociación con la prevalencia de patógenos y con organismos invasores, en zonas de cultivo de Altata, Sinaloa.” Universidad Autónoma de Sinaloa

CONTACTO:

dmedina@cibnor.mx