



Dr. J. Concepción Rodríguez Maciel

Especialidad: Manejo de Resistencia a Insecticidas

Curso: Manejo de la Resistencia a Insecticidas

Puesto: Profesor Investigador Titular

EDUCACIÓN:

1994 Ph D. University of California. U.S.A.

1987 M.C. Colegio de Postgraduados. Posgrado en Fitosanidad-Entomología y Acarología. México.

1984 Lic. Universidad Autónoma de Chapingo. Departamento de Parasitología Agrícola. México.

DOCENCIA, LÍNEA DE TRABAJO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

Curso: Manejo de la Resistencia a Insecticidas. Se analiza y se discute el fenómeno de la resistencia de las plagas a los insecticidas desde el punto de vista ecológico, genético, económico y las implicaciones a la salud humana derivadas de combatir químicamente poblaciones de insectos resistentes. Se fortalecen las competencias para diseñar e implementar programas exitosos de manejo de la resistencia.

Líneas de Trabajo y Áreas de Investigación: generación de metodologías que permitan detectar oportunamente poblaciones de insectos resistentes a nivel de campo e investigación tendiente a desarrollar nuevos insecticidas bioracionales y métodos físicos de combate de plagas.



PUBLICACIONES:

Pardo-Melgarejo Saúl, **Rodríguez-Maciel J Concepción**, Pineda Samuel, Lagunes-Tejeda Ángel, Ariel W Guzmán-Franco, Gonzalo Silva-Aguayo, Ana Karen Ramírez-Sánchez. **2023**. Thirty-minute test to detect insecticide resistance under field conditions: the case of the Asian citrus psyllid. Pest Management Science. 79(1): 3159-3166.
<https://doi.org/10.1002/ps.7491>

Tejeda-Reyes Manuel Alejandro, **Rodríguez-Maciel J Concepción**, Díaz-Nájera José Francisco, Vargas-Hernández Mateo, Bautista-Martínez Nestor, Hernández-Hernández Sergio, Mendoza-Espinoza Irvin Mauricio, Monserrat Ramírez-Fernández Tania, Rojas-Rosales Alejandro Guillermo, Vera-Barreto Paola, Sainos-Guzmán Guillermo. **2023**. Efficacy of selected insecticides in combination with economic thresholds in managing fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) larvae in maize grown in Mexico. Journal of Entomological Science 58 (2), 166-186
<https://doi.org/10.18474/JES22-31>

Ramírez-Becerril V, **Rodríguez-Maciel J Concepción**, Lagunes-Tejeda Ángel, Cruz-Rodríguez Juan Antonio. **2023**. Larval Emergence from *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Eggs Exposed to Hot Air. Journal of Entomological Science 58 (2), 135-141.
<https://doi.org/10.18474/JES22-32>

Ramírez-Sánchez Ana Karen, **Rodríguez-Maciel J Concepción**, Lagunes-Tejeda Ángel, Bautista-Martínez Nestor, Tejeda Reyes Manuel Alejandro, Pardo-Melgarejo Saúl. **2023**. Intraorchard Variation of Resistance to Imidacloprid in *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) Adults. Journal of Entomological Science 58 (2): 266-276
<https://doi.org/10.18474/JES22-46>

Ramos Martínez José Antonio, Bautista Martínez Nestor, Guzmán Franco Ariel W, **Rodríguez Maciel J Concepción**, Trujillo Arriaga Francisco Javier, Tamayo Mejía Fernando, Hurtado Loé Javier, Moreno Zacarías Pedro Eduardo. **2023**. Evaluation of the pathogenicity of



TELÉFONO:
95 10105 Ext: 75073

SITIO WEB:
www.colpos.mx

CORREO ELECTRÓNICO:
concho@colpos.mx

- entomopathogenic fungi isolated from the larvae of the corn stem borer *Diatraea grandiosella* Dyar (Lepidoptera: Crambidae). Brazilian Journal of Animal and Environmental Research 6 (1): 189-199. <https://doi.org/10.34188/bjaerv6n1-017>
- Miriam Anaid Reyes-Serrano, Ariel W. Guzmán-Franco, Ma. Teresa Santillán Galicia, Raquel Alatorre-Rosas, Fernando Tamayo-Mejía and **J. Concepción Rodríguez-Maciel**. 2023. Susceptibility of *Duponchelia fovealis* Zeller (Lepidoptera:Crambidae) to different entomopathogens in laboratory conditions. Biocontrol Science and Technology, Vol. 33, No. 6, 555–566. <https://doi.org/10.1080/09583157.2023.2207790>
- Víctor Hugo Vázquez-Valadez, María Virginia Oliva-Arellano, Pablo Arturo Martínez-Soriano, Manuel Alejandro Hernández Serda, Ana María Velázquez-Sánchez, **José Concepción Rodríguez Maciel**, and Enrique Angeles Manuel Alejandro Tejeda Reyes, Ángel Lagunes. 2023. In Silico Predictability of Toxicity Parameters Using the OECD QSAR Toolbox of Some Components of *Cannabis sativa*. Chemistry Select, 8, e202204079(1 of 9).
- Saúl Pardo-Melgarejo; **J. Concepción Rodríguez-Maciel**; Samuel Pineda-Guillermo; Filemón Morales-Hernández; Ángel Lagunes-Tejeda; Ariel W. Guzmán-Franco; Gonzalo Silva-Aguayo. 2022. Susceptibility of a Mexican Field-Collected Wild Population of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) to Selected Insecticides. Journal of Entomological Science (2022) 57 (2): 281–287. <https://doi.org/10.18474/JES21-49>
- José A. Vázquez-Benito, Ma.Teresa Santillán-Galicia, Ariel W. Guzmán-Franco, Carmela Hernández-Domínguez, Felipe Romero-Rosales, Álvaro Ortiz-Osuna, **J. Concepción Rodríguez-Maciel**. 2022. Combined application of predatory mites and fungal pathogens for biological control of *Brevipalpus yothersi* (Acari: Tenuipalpidae) under laboratory conditions. Biological Control 167, 104853.
- Tejeda, Gonzalo Silva Aguayo, **J. Concepción Rodríguez Maciel**. 2021. Concentration Mortality Response of Mexican Populations Fall Armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) to Commercial Formulations of Bacillus. Journal of Entomological Science. 56: 70-83.