

Dr. Alfredo Jiménez Perez



aljimenez@ipn.mx

SNI: Nivel 2

Licenciatura en Biología: Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

Estudios de Maestría: Maestría en Ciencias (Biología) Facultad de Ciencias (UNAM)

Estudios de Doctorado: Doctorado en Protección Vegetal Massey University, Nueva Zelanda

Programas de Posgrado en los que Participa

- Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades
- Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Línea de Investigación

- Manejo Agroecológico de Plagas

Tema(s) de Estudio

- Biología reproductiva, selección sexual de pareja y de sitio de oviposición de insectos de importancia agrícola.
- Cuantificación del comportamiento de insectos
- Ecología química de insectos
- Evaluación de atrayentes
- Control biológico

Proyectos de Investigación

Respuesta comportamental de *Melanaphis sacchari* a compuestos volátiles del sorgo. **Director**, SIP 20200007

Análisis del comportamiento de depredación de las larvas de *Chrysoperla externa* sobre *Melanaphis sacchari*. **Director**, SIP 20190179

Respuesta funcional de *Chrysoperla* sp. sobre pulgón amarillo en condiciones de laboratorio. **Director**, SIP 20180650

Publicaciones Recientes

Salmerón-Muñiz, N., Arzuffi, R., Robledo-Quintos, N., **Jiménez-Pérez, A.** 2021. The Influence of male dominance in female *Anastrepha curvicauda* mate selection. *Scientific Reports*. 11, 6311. DOI: [10.1038/s41598-021-85823-0](https://doi.org/10.1038/s41598-021-85823-0)

Guera, O. G. M., Castrejón-Ayala, F., Robledo, N., **Jiménez-Pérez, A.**, Sánchez-Rivera, G. 2020. Plant selection for the establishment of Push–Pull strategies for *Zea mays*-*Spodoptera frugiperda* pathosystem in Morelos, Mexico. *Insects*, 11(6), 349. DOI: [10.3390/insects11060349](https://doi.org/10.3390/insects11060349)

Stringer, L. D., Sullivan, N. J., White, R., **Jiménez-Pérez, A.**, Furlong, J., Kean, J. M., Suckling, D. M. 2020. Mazes to study the effects of spatial complexity, predation and population density on mate finding. *Insects*, 11(4), 256. DOI: [10.3390/insects11040256](https://doi.org/10.3390/insects11040256)

Reyes-Prado, H., **Jiménez-Pérez, A.**, Arzuffi, R., Robledo, N. 2020. *Copitarsia decolora* Guenée (Lepidoptera: Noctuidae) females avoid larvae competition by detecting larvae damaged plants. *Scientific Reports*, 10(1), 1-7. DOI: [10.1038/s41598-020-62365-5](https://doi.org/10.1038/s41598-020-62365-5)

Luna-Espino, H. M., Jiménez-Pérez, A., Castrejón-Gómez, V. R. 2020. Assessment of *Chrysoperla comanche* (Banks) and *Chrysoperla externa* (Hagen) as biological control agents of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae) on tomato (*Solanum lycopersicum*) under glasshouse conditions. *Insects*, 11(2), 87. DOI: [10.3390/insects11020087](https://doi.org/10.3390/insects11020087)

Salgado-Morales, R., Martínez-Ocampo, F., Obregón-Barboza, V., **Vilchis-Martínez, K., Jiménez-Pérez, A.,** Dantán-González, E. 2019. Assessing the pathogenicity of two bacteria Isolated from the entomopathogenic nematode *Heterorhabditis indica* against *Galleria mellonella* and some pest insects. *Insects*, 10, 83. DOI: [10.3390/insects10030083](https://doi.org/10.3390/insects10030083)

García-Gómez, A., Figueroa-Brito, R., Serrano, L. G., **Jiménez-Pérez, A.** 2018. Trichilia (Meliaceae) plants: an important source of biomolecules with insecticidal properties. *Florida Entomologist*, 101(3), 470-479. DOI: [10.1653/024.101.0305](https://doi.org/10.1653/024.101.0305)

Vega-Petlacalco, M., Arzuffi, R., Valdez, J., Rodríguez-Monroy, M., **Jiménez-Pérez, A.,** Robledo, N. 2018. Food quality influences ovarian development in *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Dryophthoridae). *Florida Entomologist*, 101(3), 447-452. DOI: [10.1653/024.101.0301](https://doi.org/10.1653/024.101.0301)

Franco-Archundia, S. L., Gonzaga-Segura, A. J., Jiménez-Pérez, A., Castrejón-Gómez, V. R. 2018. Behavioral response of *Leptoglossus zonatus* (Heteroptera: Coreidae) to stimuli based on colors and its aggregation pheromone. *Insects*, 9(3), 91. DOI: [10.3390/insects9030091](https://doi.org/10.3390/insects9030091)

Suckling, D. M., Stringer, L. D., **Jiménez-Pérez, A.,** Walter, G. H., Sullivan, N., El-Sayed, A. M. 2018. With or without pheromone habituation: possible differences between insect orders?. *Pest Management Science*, 74(6), 1259-1264. DOI: [0.1002/ps.4828](https://doi.org/10.1002/ps.4828)

Tesis Dirigidas Recientes

Tesis de Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

- **Zyanya Patricia Aguayo Jiménez. 2021.** Atracción de *Melanaphis sacchari* a los compuestos volátiles de plantas de *Sorghum bicolor* con daño y sin daño.
- **Luis Eduardo Herrera Figueroa. 2019.** Comportamiento de búsqueda y respuesta funcional de *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae) sobre el pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: Aphididae)
- **Isabel Ivón González Casarrubias. 2019.** Actividad biológica de los ácidos grasos en *Spodoptera exigua* y en su depredador *Chrysoperla externa*

Congresos

Varela Loza V., Castrejón Ayala F., y **Jiménez Pérez A.** Importancia de las variables meteorológicas en el manejo agroecológico de plagas. XLII Congreso Nacional de Control Biológico. 4 al 8 de noviembre del 2019, Boca del Río, Veracruz, México

Herrera Figueroa LE., Rodríguez González F. y **Jiménez Pérez A.** Respuesta funcional del tercer estadio larval de *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae) sobre *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: Aphidiade). XLII Congreso Nacional de Control Biológico. 4 al 8 de noviembre del 2019, Boca del Río, Veracruz, México