

Dr. Ariel W. Guzmán Franco

Especialidad: Patología de Insectos

Curso:

Correo electrónico: gariel@colpos.mx

Teléfono: 9520200 ext. 1609

Puesto: Profesor Investigador Adjunto



Educación

- 2006 Ph D. The University of Nottingham, UK.
1999 M.C. Colegio de Postgraduados. Posgrado en Fitosanidad-Entomología y Acarología. México.
1994 Biol. FES Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México.

Docencia, línea de trabajo y áreas de investigación

Actualmente realizo investigación acerca de la ecología de enemigos naturales con énfasis en organismos entomopatógenos, lo que me ha permitido obtener mayor conocimiento del papel que juegan los enemigos naturales en la regulación de poblaciones de plagas, y poder usar esta información para el diseño de estrategias de control biológico. Mi investigación en aspectos básicos incluye la competencia y co-existencia de entomopatógenos en poblaciones de insectos plaga, y la investigación aplicada esta enfocada a la selección de aislamientos para el control microbiano de diversas plagas.

Publicaciones recientes

- J.A. Sandoval-Aguilar, **A.W. Guzmán-Franco****, J.K. Pell, S.J. Clark, R. Alatorre-Rosas, M.T. Santillán-Galicia, G. Valdovinos-Ponce. 2015. Dynamics of competition and co-infection between *Zoopthora radicans* and *Pandora blunckii* in *Plutella xylostella* larvae. *Fungal Ecology* 17:1-9.
- N. Orduño-Cruz, **A.W. Guzmán-Franco****, E. Rodríguez-Leyva, R. Alatorre-Rosas, H. González-Hernández, G. Mora-Aguilera, J.C. Rodríguez-Maciél. 2015. *In vitro* selection of a fungal pathogen for use against *Diaphorina citri*. *Biological Control* 90: 6-15.
- N. Orduño-Cruz, **A.W. Guzmán-Franco**** E. Rodríguez-Leyva, R. Alatorre-Rosas, H. González-Hernández, G. Mora-Aguilera. 2015. *In vivo* selection of entomopathogenic fungal isolates for control of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae). *Biological Control* 90: 1-5.
- A.J. Peña-Peña, Ma.Teresa Santillán-Galicia, J. Hernández-López, **A.W. Guzmán-Franco****. 2015. *Metarhizium pingshaense* applied as a seed treatment induces fungal infection in larvae of the white grub *Anomala cincta*. *Journal of Invertebrate Pathology* 130: 9-12.
- A. Martínez-Hernández, R. Alatorre-Rosas, **A.W. Guzmán-Franco****, E. Rodríguez-Leyva. 2015. Effect of dual inoculation with nematodes and fungal pathogens on the survival of *Phyllophaga polyphylla* larvae (Coleoptera: Scarabaeidae). *Biocontrol Science and Technology* 25: 1221-1232.
- J.N. Enríquez-Vara, J. Contreras-Garduño, **A.W. Guzmán-Franco****, A. Córdoba-Aguilar, R. Alatorre-Rosas, H. González-Hernández. 2015. Temporal variation in immune components of the white grub *Phyllophaga polyphylla* (Bates) (Coleoptera: Melolonthidae). *Neotropical Entomology* 44: 466-473.
- F. Tamayo-Mejía, P. Tamez-Guerra**, **A.W. Guzmán-Franco**, R. Gomez-Flores. 2015. Can *Beauveria bassiana* Bals. (Vuill) (Ascomycetes: Hypocreales) and *Tamarixia triozae* (Burks) (Hymenoptera: Eulophidae) be used together for improved biological control of *Bactericera cockerelli* (Hemiptera: Triozidae)? *Biological Control* 90: 42-48.
- V.H. Pérez-González, **A.W. Guzmán-Franco****, R. Alatorre-Rosas, J. Hernández-López, A. Hernández-López, M.G. Carrillo-Benítez, J. Baverstock. 2014. Specific diversity of the entomopathogenic fungi *Beauveria* and *Metarhizium* in Mexican agricultural soils. *Journal of Invertebrate Pathology* 119: 54-61.
- E. Muñoz-Reyes, **A.W. Guzmán-Franco****, J. Sánchez-Escudero, R. Nieto-Angel. 2014. Occurrence of entomopathogenic fungi in tejocote (*Crataegus mexicana*) orchard soils and their pathogenicity against *Rhagoletis pomonella*. *Journal of Applied Microbiology* 117: 1450-1462.