

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Nombre: Víctor Manuel Hernández Velázquez  
Lugar de nacimiento: Estación Manuel, Tamaulipas  
Fecha de nacimiento: 14 de noviembre de 1961  
CURP: HEVV611114HTSRLC08  
Reg. Fed. de Causantes: HEVV611114F24  
Cartilla Militar: B 693318  
Estado Civil: Casado

Correo electrónico: [victorhv61@yahoo.es](mailto:victorhv61@yahoo.es) y [ymanuelh@uaem.mx](mailto:ymanuelh@uaem.mx)

### ESTUDIOS DE DOCTORADO

Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, de 1998 a 2001. Obteniendo el grado de Doctor en Ciencias en el área de Biotecnología, en octubre de 2003 con la tesis titulada: "Efecto del contenido de humedad de conidios formulados de *Metarhizium anisopliae acridum* (Hyphomycete) sobre la viabilidad y producción de exudados en almacenamiento y virulencia sobre *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae)". Con cédula profesional no. 4145238

### ESTUDIOS DE MAESTRIA

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro en Saltillo, Coah. de 1986 a 1987. Obteniendo el grado de Maestro en Ciencias en Parasitología Agrícola en 1988 con la tesis titulada: "Efecto de bajas temperaturas en huevecillos y larvas de *Phthorimaea operculella* (Zeller), y determinación de temperatura umbral y constante térmica bajo condiciones de laboratorio". Con cédula profesional no. 2988853

### ESTUDIOS DE LICENCIATURA

Facultad de Agronomía Lázaro Cárdenas del Río de la Universidad Autónoma de Tamaulipas de 1978 a 1982 en Cd. Mante, Tamps. Obteniendo el título de Ing. Agrónomo Fitotecnista en 1984 con cédula profesional no. 928533.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Maestro de tiempo parcial y jefe del Departamento de Control Integrado en el Instituto Profesional de la Región Oriente de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos de febrero de 1989 a octubre de 1990. Asesor de investigación en la misma institución a junio de 1993.

En julio de 1993 contratado por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria siendo asignado a el Departamento de Entomopatógenos del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) en Tecomán, Col.

Jefe del Departamento de Entomopatógenos del CNRCB de marzo de 1994 a julio de 2004.

Profesor de Tiempo Completo en el Centro de Investigación sobre Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos de agosto de 2004 a la fecha.

Jefe del Laboratorio de Control Biológico de Plagas en el CEIB de 2006 a la fecha.

Representante del Cuerpo Académico (Consolidado) Entomología y Fitopatología de 4 de septiembre de 2008 a la fecha.

Secretario Académico del Centro de Investigación sobre Biotecnología de Mayo de 2008 a Marzo de 2012.

Director interino del Centro de Investigación en Biotecnología a partir del 15 de marzo de 2012

Director del Centro de Investigación en Biotecnología de la UAEM a partir del 6 de noviembre de 2013 al 5 de noviembre de 2016.

### **Cursos Impartidos:**

Licenciatura

<b>Materia</b>	<b>Carrera</b>	<b>Périodo</b>
Control Biológico de Plagas	Area terminal de la carrera de Biólogo	Agosto 2004-Enero 2007
Análisis Biomatemático	Area terminal de la carrera de Biólogo	Febrero 2006-Dic 2015

Posgrado

<b>Materia</b>	<b>Carrera</b>	<b>Périodo</b>
Bioestadística	Posgrado en Biotecnología	Mayo 05 – Dic 2015

Curso Propedéutico

<b>Materia</b>	<b>Carrera</b>	<b>Período</b>
Bioestadística (16 horas)	Posgrado en Biotecnología	Nov. 2005 – Julio 2015

Cursos Especiales

Recepción de Estancias

<b>Nombre / Institución</b>	<b>Período</b>	<b>Tipo de Estancia</b>
Dr. Manuel Fernandez Ruvalcaba CENID-PAVET-INIFAP	06/Mayo/08 a 06/Agosto/08	Capacitación – Investigación
Dra. Veronica Obregón Barboza	01/Mayo/09 a 30/Abril/10	Postdoctoral – CONACYT
Dr. Iván Arenas Sosa	01/Agosto/2011 a 30/Julio/2012	Postdoctoral – CONACYT
Dr. Iván Arenas Sosa	01/Agosto/2012 a 30/Julio/2013	Postdoctoral – CONACYT

## **DISTINCIONES ACADEMICAS**

Responsable del Cuerpo Académico (Consolidado) Entomología y Fitopatología de 4 de septiembre de 2008 a la fecha.

Reconocimiento PROMEP como Perfil Deseable para profesor de tiempo completo, otorgado por la Subsecretaría de Educación Superior (SEP), de agosto de 2005 a julio de 2014.

Nivel I Sistema Nacional de Investigadores CONACYT de enero 2007 a diciembre 2017.

Tesorero de la Sociedad Mexicana de Control Biológico de Nov. de 2009 a Nov. de 2011.

Consejero Universitario Profesor de 2010 a 2013.

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS**

- 1) Guerrero Rodríguez, E. & V.M. Hernández Velázquez. 1988. Efecto de bajas temperaturas en huevecillos y larvas de la palomilla de la papa *Phthorimaea operculella* (Zeller), bajo condiciones de laboratorio. Agraria. Revista Científica UAAAN. 4 (2): 130-136.
- 2) Hernández Velázquez, V.M. & Guerrero Rodríguez, E. 1989. Determinación de latemperatura umbral y constante térmica de la palomilla de la papa *Phthorimaea operculella* (Zeller). Agraria. Revista Científica UAAAN. 5 (2): 162-166.
- 3) Hernández Velázquez, V.M.; A.M. Berlanga Padilla & E. Garza González. 1997. Detección de *Metarhizium flavoviride* sobre *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae) en la Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo, México. Vedia 4: 45-46 (1997).
- 4) García Gutiérrez, C.; H. Medrano Roldán; J. Morales Castro & V. Hernández Velázquez. 1999. Toxicological assessment of *Beauveria bassiana* against mexican bean beetle (Coleoptera: Coccinellidae). Southwestern Entomologist 24(3): 255-259.
- 5) Hernández Velázquez, V.M.; A.M. Berlanga Padilla & L. Barrientos Lozano. 2000. Vegetable and mineral oil formulations of *Metarhizium flavoviride* to control the central america locust (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) (Orthoptera: Acrididae). Journal of Orthoptera Research 9:223-227.
- 6) Berlanga Padilla, A.M. & V.M.Hernández Velázquez. 2002. Efecto de temperatura en el crecimiento de *Metarhizium anisopliae*, *M. flavoviride* y *Beauveria bassiana* y su virulencia sobre adultos de langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae). Revista Manejo Integrado de Plagas 63: 51-55.
- 7) Barrientos Lozano, L.; Hernández Velázquez, V.M.; Milner, R.J. & Hunter, D.M. 2002. Advances in biological control of locusts and grasshoppers in Mexico. Journal of Orthoptera Research 11: 77-82.
- 8) García Gutiérrez, C.; H. Medrano Roldán; S. Alvarez Amador; E. Rivera García & V. Hernández Velázquez. 2002. Hongos entomopatógenos para el control de plaga de chapulín. Ubamari 52: 50-69.
- 9) Hernández Velázquez, V.M., & Arredondo Bernal, H.C. 2003. Formulación y aplicación de cepas nativas de *Metarhizium anisopliae acridum* Driver & Milner (Hyphomycetes) para el control de *Schistocerca piceifrons* Walker (Orthoptera: Acrididae) en México. Vedia 10: 85-91.

- 10) Hernández Velázquez, V.M.; Hunter, D.M.; Barrientos Lozano, L.; Lezama Gutiérrez, R. & Reyes Villanueva, F. 2003. Susceptibility of *Schistocerca piceifrons* (Orthoptera: Acrididae) to *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* (Deuteromycotina: Hyphomycetes): laboratory and field trials. *Journal of Orthoptera Research* 12 (1): 89-92.
- 11) Mier, T.; Castellanos-Moguel, K.; García Gutiérrez, K.; Ayala Zermeño, V.; Hernández Velázquez, V. & Toriello, C. 2004. Valoración de hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas agrícolas. *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* 5(8): 57-67.
- 12) Rodríguez-del-Bosque, L.A.; Silvestre-García, F.; Hernández-Velázquez, V.M.; Quiroz-Martínez, H. & J. E. Throne 2005. Pathogenicity of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* against *Phyllophaga crinita* and *Anomala flavipennis* (Coleoptera: Scarabidae). *Journal of Entomological Science* 40 (1): 67-73.
- 13) Nájera Rincón, M. B., M. García Martínez, R. L. Crocker, V. Hernández Velázquez y L. A. Rodríguez del Bosque. 2005. Virulencia de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*, nativos del occidente de México, contra larvas de tercer estadio de *Phyllophaga crinita* (Coleoptera: Melolonthidae) bajo condiciones de laboratorio. *Fitosanidad* 9(1): 33-36. ISSN: 1818-1686
- 14) Hernández-Velázquez, V. M., Angélica Berlanga-Padilla, Conchita Toriello. 2007. Reduction of feeding by *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae), following infection by *Metarhizium anisopliae* var. *acridum*. *Florida Entomologist* 90(4): 786-789. ISSN: 0015-4040
- 15) López Aroche, U., Salinas Sánchez, D. O., Mendoza de Gives, P., López Arellano M. E., Liebano Hernández, E., Valladares Cisneros G., Arias Ataide, D. M. and Hernández Velázquez, V. 2008. *In vitro* nematicidal effects of medicinal plants from the Sierra de Huautla, Biosphere Reserve, Morelos, México against *Haemonchus contortus* infective larvae. *Journal of Helminthology* 82: 25 –31. ISSN: 0022-149X
- 16) Toriello, Conchita, Elena Montoya-Sansón, Monserrat Zavala-Ramírez, Hortensia Navarro-Barranco, David Basilio-Hernández, Victor Hernández-Velázquez y Teresa Mier. 2008. Virulencia y termotolerancia de cultivos monospóricos de *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* (Metsch.) Sorokin de la mosca pinta (Homoptera: Cercopidae). *Revista Mexicana de Micología* 28: 57-66. ISSN 0187-3180.
- 17) Nestor Arriola, J. I., Adriana G. Trejo Loyo, Antonio Marín Jarillo, Guadalupe Peña Chora y Víctor M. Hernández Velázquez. 2008. Caracterización Morfológica de coccinélidos (Coccinellidae: Coccinellinae y Scymninae) afidófagos del Estado de Morelos, México. *Folia Entomologica Mexicana* 47(3): 89-112 (ISSN: 0430-8603).
- 18) Hernández-Campuzano, Benjamín, Ramón Suárez, Laura Lina, Víctor Hernández, Elba Villegas, Gerardo Corzo & Gabriel Iturriaga. 2009. Expression of a spider venom peptide in transgenic tobacco confers insect resistance. *Toxicon* 53(1): 122-128. ISSN: 0041-0101
- 19) Lucia G. Vera Curzio, Víctor M. Hernández Velázquez, Ismael León Rivera, Patricia Guevara Fefer and Eduardo Aranda Escobar. 2009. Biological activity of methanolic extracts of *Ipomoea murucoides* (Convolvulaceae) on *Spodoptera Frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Entomology* 6(2): 109-116. ISSN: 1812-5670.
- 20) Toriello, C.; Vega-García, F.; Navarro-Barroanco, H.; Pérez-Mejía, A.; Lorenza, M.; Pérez-Torres, A.; Hernández- Velázquez, V. M. & Mier, T. 2009. Lack of pathogenicity and toxicity of the mycoinsecticide *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* following acute gastric exposure in mice. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 72(8): 2153-2157. ISSN: 0147-6513
- 21) DeJesus Gabino, A.F., Mendoza de Gives, P., Salinas Sánchez, D. O., López Arellano M. E., Liebano Hernández, E., Hernández Velázquez, V. and Valladares Cisneros G. 2010. Anthelmintic

- effect of *Prosopis laevigata* N-hexanic extract against *Haemonchus contortus* in artificially infected gerbils (*Meriones unguiculatus*). Journal of Helminthology 84: 71-75. ISSN: 0022-149X.
- 22)Guzmán-Pantoja Ludmila Elisa, Hernández-Velázquez Víctor Manuel, Villarreal-Ortega María Luisa Teresa, León-Rivera Ismael, Guevara-Fefer Patricia, Martínez-Peniche Ramón Álvar. 2010. Biological activity of *Ipomoea pauciflora* Martens et Galeotti (Convolvulaceae) extracts and fractions on larvae of *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae). African Journal of Biotechnology 9(24): 3659-3665. ISSN: 1684-5315.
- 23)Manuel Fernández-Ruvalcaba, Guadalupe Peña-Chora, Armando Romo-Martínez, Víctor Hernández-Velázquez, Alejandra Bravo and Diego Pérez De La Rosa. 2010. Evaluation of *Bacillus thuringiensis* pathogenicity for *Rhipicephalus microplus*, resistant to chemical pesticides. Journal of Insect Science 10 (186): 1-6 available on line: insectscience.org/10.186. ISSN: 1536-2442.
- 24)Manuel Fernández-Ruvalcaba, A. Berlanga-Padilla, C. Cruz Vázquez y V.M. Hernández Velázquez. 2010. Evaluación de cepas de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* sobre la inhibición de oviposición, eclosión y potencial reproductivo en una cepa triple resistente de garrapata *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini) (Acari: Ixodidae). Entomotropica 25(3): 135-140. ISSN: 1317-5262
- 25)Markis Adames-Mancebo, Manuel Fernández-Ruvalcaba, Guadalupe Peña-Chora and Víctor M. Hernández-Velázquez. 2011. Effects of Passages Through a Suitable Host of *Metarhizium anisopliae* on the Virulence of Acaricide-Susceptible and Resistant *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) Strains. Journal of Insect Science 11 (21) 1-13 available on line: insectscience.org/11.21. ISSN: 1536-2442.
- 26)Alfaro Gutiérrez, I.C, P. Mendoza de Gives, E. Liébano Hernández, Ma. E. López Arellano, R.O. Valero Coss y V. M. Hernández Velázquez. 2011. Nematophagous fungi (Orbiliiales) capturing, destroying and feeding on the histotrophic larvae of *Haemonchus contortus* (Nematoda: Trichostrongylidae). Revista Mexicana de Micología 33: 29-35. ISSN 0187-3180.
- 27)Hernández Velázquez, V., Zito Cervantes Espíndola, F. J. Villalobos, Laura Lina García y Guadalupe Peña Chora. 2011. Aislamiento de hongos entomopatógenos en suelo y sobre gallinas ciegas (Coleoptera: Melolonthidae) en agroecosistemas de maíz. Acta Zoológica Mexicana (n. s.) 27(3): 591-599. ISSN 0065-1737.
- 28)Hernández Velázquez, V.M., L. Lina García, V. Obregón Barboza, A. G. Trejo Loyo and G. Peña Chora. 2012. Pathogens Associated with Sugarcane Borers, *Diatraea* spp. (Lepidoptera: Crambidae): A Review. International Journal of Zoology. Hindawi Publishing Corporation. Volume 2012, Artículo: ID 303589, 12 paginas doi:10.1155/2012/303589. ISSN 1687-8477.
- 29)Guadalupe Peña, Fortino Agustín Aguilar Jiménez, Claudia Hallal-Calleros, Jorge Morales-Montor, Víctor Manuel Hernández-Velázquez, Fernando Iván Flores-Pérez. 2013. *In vitro* ovicidal and cestocidal effects of toxins from *Bacillus thuringiensis* on the canine and human parasite *Dipylidium caninum*. BioMed Research International. ISSN: 1110-7243 doi: 10.1155/JBB. Hindawi Publishing Corporation. New York, USA.
- 30)Romo Martínez, M., M. Fernández-Ruvalcaba, V.M. Hernández-Velázquez, G. Peña Chora, L. Lina García, J. Osorio Miranda. 2013. Evaluation of natural origin products for the control of *Rhipicephalus(Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) on cattle artificially infested. Basic Research Journal of Agricultural Science and Review 2(3): 64-79. ISSN: 2315-6880. March 2013. available on line: <http://www.basicresearchjournals.org>.
- 31)Guerrero Guerra, César; María del Rocío Reyes Montes; Conchita Toriello; Víctor Manuel Hernández Velázquez; Ivonn Santiago López; Lucia Mora Palomino; María Elena Calderón Segura; Silvia Docampo Fernández and Carmen Calderón Ezquerro. 2013. Study of the

- persistence and viability of *Metarhizium acridum* in Mexico's agricultural area. *Aerobiologia* DOI10.1007/s1053-012-9277-8. Springer. ISSN: 0393-5965. 29:249-261.
- 32) Ismael León Rivera, Lucía Gabriela Vera Curzio, Federico del Río Portilla, Eduardo Aranda Escobar, Victor Manuel Hernández Velázquez, Patricia Guevara Fefer, Elizur Montiel and David Osvaldo Salinas Sánchez. 2013. Resin Glycosides from *Ipomoea murucoides* and their Effects on Growth of *Spodoptera frugiperda*. *Journal of Entomology* 10(1): 24-34. ISSN: 1812-5670. DOI: 10.3923/je.2013.24.34. Science Alert. New York, USA.
- 33) Olivares-Pérez, Jazmín, Fernández-Ruvalcaba, Manuel, Lina-García, Laura, Peña-Chora, Guadalupe and Hernández-Velázquez, V. Manuel. 2013. Interaction of extract of *Solanum verbascifolium* (Solanaceae) with *Metarhizium anisopliae* (Ascomycota: Hypocreales) on *Rhipicephalus microplus* mortality (Acari: Ixodidae). *Journal of Entomology and Nematology* 5(4): 55-58. ISSN: 2009-9855. DOI: 10.5897/JEN2012.0062. Academic Journal. Cape Town, South Africa.
- 34) Fonseca González, A., Peña Chora, G., A. G. Trejo Loyo, L. Lina García, Rodríguez del Bosque, L.A. y Hernández Velázquez, V.M. 2013. Virulencia de cepas de *Bacillus thuringiensis* nativas del estado de Morelos sobre *Diatraea magnifactella* (Lepidoptera: Crambidae). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*. 29(3): 534-544. ISSN 0065-1737
- 35) Mary Carmen Torres-Quintero, Iván Arenas-Sosa, Guadalupe Peña-Chora and Víctor Manuel Hernández-Velázquez. 2013. Feeding chamber for *Myzus persicae* culture (Hemiptera: Aphididae). *Florida Entomologist*. 96(4) 1600-1602. ISSN: 0015-4040.
- 36) Alquisira Ramírez, E.V., J.R. Paredes González, V.M Hernández Velázquez, J.A. Ramírez Trujillo and G. Peña-Chora. 2014. In vitro susceptibility of *Varroa destructor* and *Apis mellifera* to native strains of *Bacillus thuringiensis*. *Apidologie* 45: 707-718.. INRA, DIB and Springer-Verlag France. DOI: 10.1007/s13592-014-0288-z. ISSN: 0044-8435.
- 37) Murillo-Alonso, K.T., G. Peña-Chora, E. Hernández-Baltazar and V. M. Hernández-Velázquez. 2015. Conidia production by *Isaria fumosorosea* on solid substrates and its pathogenicity toward *Bemisia tabaci*. *Biocontrol Science and Technology* 25(2): 175-184. ISSN: 0958-3157. DOI: Taylor & Francis. UK.
- 38) Salazar Magallon, Jesús A., V. M. Hernández-Velázquez, Andrés Alvear-García, Iván Arenas-Sosa and Guadalupe Peña-Chora. 2015. Evaluation of industrial by-products for the production of *Bacillus thuringiensis* strain GP139 and the pathogenicity when applied to *Bemisia tabaci* nymphs. *Bulletin of Insectology* 68(1): 103-109. ISSN: 1721-8861.
- 39) Torres-Quintero, Mary Carmen, Iván Arenas-Sosa, Guadalupe Peña-Chora and Víctor Manuel Hernández-Velázquez. 2015. Signs of *Bacillus thuringiensis* (Bacillales: Bacillaceae) infection in *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae): Koch's postulates. *Florida Entomologist*. 98(2) 799-802. ISSN: 0015-4040.
- 40) Dunstan-Guzmán, E., Peña-Chora, G., Hallal-Calleros, C., Pérez-Martínez, M., Hernández-Velázquez, V.M., Morales-Montor, J. and Flores-Pérez, F.I. 2015. Acaricidal effect and histological damage induced by *Bacillus thuringiensis* protein extracts on the mite *Psoroptes cuniculi*. *Parasites Vector*. 8:285. DOI 10.1186/s13071-015-0890-6.. ISSN: 1756-3305.
- 41) Martínez-Fernández, E. , P. Martínez-Jaimes, D. Guillén Sánchez, G. Peña-Chora, V. M. Hernández-Velázquez. 2015. Diversidad de Fusarium en las raíces de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) en el estado de Morelos, México. *Revista Mexicana de Micología* 42: 33-43. ISSN: 0187-3180.
- 42) Palacios-Landín, J., P Mendoza-de Gives, D. O. Salinas-Sánchez, M. E. López-Arellano, E. Liébano-Hernández, V. M. Hernández-Velázquez, M. G. Valladares-Cisneros. 2015. *In vitro* and *in vivo* nematocidal activity of *Allium sativum* and *Tagetes erecta* extracts against *Haemonchus*

*contortus*. Turkish Journal of Parasitology 39: 260-264. ISSN: 2146-3077. DOI: 10.5152/tpd.2015.4523

- 43) Salazar Magallon, Jesús A.; Karla T. Murillo-Alonso; Laura Lina García; Guadalupe Peña-Chora and V. M. Hernández-Velázquez. 2016. Scale-up, from a shake flask to a bioreactor, based on oxygen transfer for the production of spore-crystal complexes from *Bacillus thuringiensis*. Journal of Pure and Applied Microbiology. 10(2): 871-878. ISSN 0973-7510.
- 44) Mendoza-Estrada, Luis Javier; V. M. Hernández-Velázquez; Iván Arenas-Sosa; Fernando Iván Flores-Perez; Jorge Morales-Montor and Guadalupe Peña-Chora. 2016. Anthelmintic effect of *Bacillus thuringiensis* strains against the gill fish trematode *Centrocestus formosanus*. BioMed Research International. ISSN: 2314-6133. DOI: 10.1155/2738.
- 45) Solís Pérez, Ofelia, A. Castillo Gutiérrez, G. Peña Chora, A. Alvear García, M. Serrano Morales, R. Suárez Rodríguez, V.M. Hernández Velázquez. 2016. Pathogenicity, virulence and the interaction of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* against *Phyllophaga vetula* (Coleoptera: Melolonthidae). Journal of Pure and Applied Microbiology. 10(3): . ISSN 0973-7510. Aceptado.

## **ARBITRO EN REVISTAS CIENTÍFICAS**

- 1) Vedalia. 2006. Revista Científica Internacional. Sociedad Mexicana de Control Biológico.
- 2) Vedalia. 2008. Revista Científica Internacional. Sociedad Mexicana de Control Biológico.
- 3) Revista Mexicana de Micología 2009. Revista en el Padrón de Excelencia de CONACYT. Sociedad Mexicana de Micología.
- 4) Chemosphere. 2010. Revista Internacional Indexada.
- 5) Revista Colombiana de Entomología, de la Sociedad Colombiana de Entomología 2011.
- 6) Molecules. 2011.
- 7) TRAC Trends in Analytical Chemistry. 2011.
- 8) Chemosphere. 2011. Revista Internacional Indexada.
- 9) Revista Científica UDO Agrícola (ISSN 1317-9152). 2012.
- 10) South African Journal of Plant Soil. 2012.
- 11) Biocontrol Science & Technology. 2013.
- 12) Revista Científica UDO Agrícola (ISSN 1317-9152). 2013.
- 13) Biocontrol Science & Technology. 2014.
- 14) Revista Colombiana de Entomología, de la Sociedad Colombiana de Entomología 2014.
- 15) Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 2014.
- 16) Vedalia. 2015. Revista Científica Internacional. Sociedad Mexicana de Control Biológico.
- 17) Journal of Global Agriculture and Ecology. 2015
- 18) Journal of Invertebrate Pathology. 2015.
- 19) Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 2015.
- 20) Revista Mexicana de Micología 2016. Revista en el Padrón de Excelencia de CONACYT. Sociedad Mexicana de Micología.

## **EDICION DE LIBROS Y CAPITULOS EN LIBROS**

- 1) Arredondo Bernal, H.C., J. Molina Ochoa & V.M. Hernández Velázquez (editores). 1999. Potencial de nematodos entomopatógenos en el control de plagas. Derechos Reservados Universidad de Colima. ISBN 968-6190-99-6. 92 p
- 2) Hernández Velázquez, V.M. & Arredondo Bernal H.C. 1999. Consideraciones para la importación y liberación de nematodos entomopatógenos en México, pp: 79-92. En: Arredondo Bernal, H.C., J. Molina Ochoa & V.M. Hernández Velázquez (editores), Potencial de nematodos entomopatógenos en el control de plagas. . ISBN 968-6190-99-6.
- 3) Hernández Velázquez, V.M., A.M. Berlanga Padilla. 2000. Estrategias de uso de hongos patógenos para el control de áfidos, pp: 158-167. En: Arredondo Bernal, P. Pérez Serrato & M.A. Mellín Rosas (editores), Control biológico del pulgón café *Toxoptera citricida*, vector del virus de la tristeza de los cítricos. . ISBN 968-5384-00-2.
- 4) Berlanga Padilla, A.M.& V.M. Hernández Velázquez. 2000. Potencial de *Verticillium lecanii* para el control del pulgón café de los cítricos, pp: 177-183. En: Arredondo Bernal, H. Pérez Serrato & M.A. Mellín Rosas (editores), Control biológico del pulgón café *Toxoptera citricida*, vector del virus de la tristeza de los cítricos. ISBN 968-5384-00-2.
- 5) Hernández Velázquez, V.M. 2001. Desarrollo de un insecticida biológico en México: producción, formulación y aplicación, pp: 159-168. En: L. Barrientos Lozano (ed.), Ecología, manejo y control de la langosta voladora (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker). ISBN 970-18-7627-X.
- 6) Hernández Velázquez, V. M., Berlanga Padilla, A.M y Toriello, Conchita. 2005. Uso de hongos entomopatógenos (*Metarhizium anisopliae* var. *acridum*), en el control biológico de la langosta voladora en México, pp: 215-226. En: L. Barrientos Lozano y P. Almaguer Sierra (editores), Manejo integrado de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker) y acridoideos plaga en América Latina. Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. ISBN 970-18-7628-8.
- 7) Hernández Velázquez, V. Manuel; Méndoza Morales, Carlos; Villalobos, F. J.; Lina García, Laura; Sánchez Salinas, E. 2006. Enemigos naturales de la de gallina ciega (Coleoptera: Melolonthidae) en agroecosistemas de maíz en el estado de Morelos, p 221-230. En: A. Castro Ramírez, M. A. Morón y A. Aragón (eds.), Diversidad, importancia y manejo de escarabajos edafícolas El Cpliego de la Frontera Sur. ISBN 970-9712-30-6
- 8) García-Gutiérrez Cipriano, Hernández-Velázquez Víctor Manuel y González-Maldonado María Berenice. 2006. Hongos entomopatógenos, 91-118 pp. En: García Gutiérrez, C. y H. Medrano Roldán (Eds.), Biotecnología financiera aplicada a bioplaguicidas. Instituto Politécnico Nacional. ISBN 03-2006-112912263000-01.
- 9) Acosta Peñalosa, Denisse, Gómez Aguilar, P., Hernández Velázquez, V. M. y Aranda Escobar, E. 2007. Métodos de control biológico para *Boophilus microplus* (CAN.), 155-166 pp. En: C. M. Acosta Durán (Ed.), Investigación Agropecuaria Vol. 4. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Agropecuarias. ISBN 968-878-274-2.
- 10) Guzmán Pantoja, L., Lina García, L. P., Vera Curcio, L. G. y Hernández Velázquez, V. M. 2007. Fitoquímicos como alternativa para el manejo de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker), 67-84 pp. En: L. Barrientos Lozano (ed.), Control biológico y manejo de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. ISBN 978-968-5384-09-4.
- 11) Hernández Velázquez, V.M. y Berlanga Padilla, A. 2007. Formulación de cepas nativas de *Metarhizium anisopliae* var. *acridum*, 127-137. En: L. Barrientos Lozano (ed.), Control biológico y manejo de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker). Servicio

- Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. ISBN 978-968-5384-09-4.
- 12) Hernández Velázquez, V.M. y Toriello Nájera, C. 2007. Evaluación de la efectividad biológica de *Metarhizium anisopliae acridum*, 155- 163 pp. En: L. Barrientos Lozano (ed.), Control biológico y manejo de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. ISBN 978-968-5384-09-4.
  - 13) Hernández Velázquez, V.M. y Toriello Nájera, C. 2008. Control biológico de langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker) en México, 47-55 pp. En: Arredondo Bernal, H. C. Y Rodríguez del Bosque, L. A. (Eds.), Programas de Control Biológico en México: una revisión de casos, 1900-2004. Mundi Prensa. ISBN 978-968-7462-65-3. 423 p.
  - 14) García-Gutiérrez Cipriano, Hernández-Velázquez Víctor Manuel, Rosas-García Ninfa María y Berlanga-Padilla, Angélica María. 2009. Sección I. Hongos entomopatógenos, 13-80 pp. En: García Gutiérrez, C. y R. Lezama Gutiérrez (Eds.), Manual de técnicas para el aislamiento, identificación y caracterización de hongos y nematodos entomopatógenos. Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. ISBN 978-607-414-128-3. 119 p.
  - 15) Hernández Velázquez, V.M. 2009. Taxonomía, fisiología y modo de acción de hongos entomopatógenos, 72-82 pp. En: Fernández Ruvalcaba, M. (Ed.), Perspectivas de control biológico parasitario y nuevas alternativas en el sector pecuario. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Parasitología Veterinaria – INIFAP. Jiutepec, Mor. ISBN 978-607-425-292-7. 325 p.
  - 16) Hernández Velázquez, V. M., Nájera Rincón, M., Vega Ruíz, J., Castro Ramírez, C. y Núñez Valdez, M. A. 2010. Uso de entomopatógenos, 169-186 pp. En: Rodríguez del Bosque, L. A. y Morón, M. A. (Eds.), Plagas del suelo en México. Mundi Prensa. ISBN 978-607-7699-06-4. 417 p.
  - 17) Peña Chora, Guadalupe, Víctor Manuel Hernández Velázquez, Francisco Sotelo Rivera, Laura Lina García y Adriana Trejo Loyo. 2010. Aislamiento de entomopatógenos asociados a *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Scolytidae) 266-282 pp. En: Rodríguez del Bosque, L. A. y Morón, M. A. (Eds.), Ecología y control de plagas edafícolas. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Ver. México. ISBN 978-607-7579-15-1. 329 p.
  - 18) Conchita Toriello, Armando Pérez-Torres, Hortensia Navarro-Barranco, Víctor Hernández-Velázquez. 2011. Innocuity and toxicity of entomopathogenic fungi, pp. 107-120. En: J.F. Borgio K. Sahayaraj and I. Alper Susurluk (Eds.), Microbial Insecticides: principles and applications. Nova Science Publishers, USA. ISBN 978-1-61209-223-2.
  - 19) Ludmila Elisa Guzmán-Pantoja, Laura P. Lina-García, Graciela Bustos-Zagal and Víctor M. Hernández-Velázquez. 2011. Current Status: Mexican Medicinal Plants with Insecticidal Potential, pp. En: Iraj Rasooli (Ed.), Bioactive Compounds in Phytomedicine. InTech Publishers. ISBN:978-953-307-805-2, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/current-status-mexican-medicinal-plants-with-insecticidal-potential>.
  - 20) Hernández-Velázquez, V.M., Guadalupe Peña-Chora, Roberto Lezama-Gutiérrez, Laura Lina-García, Arisdel Jiménez-Toledano y Karla T. Murillo-Alonso. 2014. Formulación y aplicación de hongos entomopatógenos a ultra bajo volumen (UBV), pp: 241-250. En: Ortiz-Hernández, Ma. L., Enrique Sánchez-Salinas, J.L. Folch-Mallol, A. Olvera-Velona y E. Dantán-González (Compiladores), Los plaguicidas en México aspectos generales, toxicológicos y ambientales. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-8332-32-8.

- 21) Bustos-Zagal, G., L.E. Guzmán-Pantoja, C. Rodríguez-Hernández y V.M. Hernández-Velázquez. 2014. Potencial de las plantas nativas de México para el desarrollo de bioninsecticidas, pp: 267-278. En: Ortiz-Hernández, Ma. L., Enrique Sánchez-Salinas, J.L. Folch-Mallol, A. Olvera-Velona y E. Dantán-González (Compiladores), Los plaguicidas en México aspectos generales, toxicológicos y ambientales. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-8332-32-8.
- 22) Rodríguez del Bosque, L.A., V.M. Hernández-Velázquez, M.B. Nájera Rincón y C. Ramírez Salinas. 2015. Gallinas ciegas (Coleoptera: Melolonthidae), pp: 123-139. En: Arredondo Bernal, H. C. Y Rodríguez del Bosque, L. A. (Eds.), casos de Control Biológico en México: Volumen 2. Mundi Prensa, Biblioteca Basica de Agricultura. ISBN: 978-607-715-258-3.
- 23) M. Fernández-Ruvalcaba, G. Peña-Chora, R. Lezama-Gutiérrez, C. A. Angel-Sahagún y V. M. Hernández-Velázquez. 2015. Garrapata, *Rhipicephalus microplus* (Acari: Ixodidae), pp: 373-384. En: Arredondo Bernal, H. C. Y Rodríguez del Bosque, L. A. (Eds.), casos de Control Biológico en México: Volumen 2. Mundi Prensa, Biblioteca Basica de Agricultura. ISBN: 978-607-715-258-3.

## CONGRESOS, SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Más de 170 trabajos presentados.

## ASESORIA DE TESIS CONCLUIDAS

- 1) Solano Gutiérrez, E. G. 2006. Producción masiva de *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* MaPL32 (Deuteromicotina: Hyphomycetes) y evaluación sobre Langosta voladora centroamericana *Schistocerca piceifrons* sub. sp. *piceifrons* (Orthoptera: Acrididae) en la frontera del estado de Tamaulipas y San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias en Biología. Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Tamaulipas. Diciembre de 2006.
- 2) Cristina Tafoya Orihuela. 2007. Aislamiento de hongos y nematodos entomopatogenos de suelo y larvas de gallina ciega en el Estado de Guerrero. Tesis de Licenciatura. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Junio de 2007.
- 3) Adan Trujillo. 2009. Deshidratación y viabilidad de conidios en almacenamiento de *Metarhizium anisopliae anisopliae* (Deuteromycotina: Hyphomycete) formulados con tierras diatomeas. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 27 de Marzo de 2009. 43 p.
- 4) Lucia Vera Curcio. 2009. Identificación de compuestos naturales a partir de planta intacta y cultivos *in vitro* de *Ipomea murocoides* Roem et Schult. (Convolvulaceae) y evaluar su actividad frente a *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera). Tesis de Doctorado en Biotecnología. CEIB-UAEM. 22 de julio de 2009.
- 5) Arisdel Jiménez Toledano. 2010. Producción de conidios e interacción de dos cepas de *Paecilomyces fumosoroseus* sobre ninfas de mosquita blanca *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 10/SEP/2010
- 6) Ludmila Elisa Guzmán Pantoja. 2007-2010. Identificación de productos naturales con actividad biológica sobre *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae) a partir de planta silvestre de *Ipomea pauciflora* (Martens & Galeotti) (Convolvulaceae). Tesis de Doctorado en Biotecnología. CEIB-UAEM. 20 de Nov. de 2010.

- 7) Markis Adames Mancebo. 2007-2010. Patogenicidad y virulencia de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* e interacción con *Metarhizium anisopliae* sobre *Boophilus microplus*. Tesis de Doctorado en Biotecnología. CEIB-UAEM. Diciembre de 2010.
- 8) Karla Tatiana Murillo Alonso. 2010. Producción de conidios de *Paecilomyces fumosoroseus* en diferentes sustratos sólidos y su virulencia sobre *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. Diciembre de 2010.
- 9) Arisdel Jiménez Toledano. 2010-2011. Determinación del porcentaje de infección por *Isaria fumosorosea* en ninfas de mosquita blanca *Bemisia tabaci* por métodos tradicionales y moleculares. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. 14/Dic/2011
- 10) Alicia Fonseca González. 2009-2011. Aislamiento y virulencia de *Bacillus thuringiensis* sobre *Diatraea magnifactella*. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. 16/Dic/2011
- 11) Iveth Rocío Castro Ortega. 2012. Evaluación de hongos y nematodos entomopatógenos sobre *Spodoptera frugiperda* y *Diatraea magnifactella*. Tesis de Licenciatura para obtener el título de Ingeniero Hortícola. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 15/Dic/2012.
- 12) Ana Gabriela Martínez Monroy. 2013. Evaluación del efecto de cultivos monosporicos y polisporicos de la cepa EH-156 de *Metarhizium anisopliae* sobre la atenuación de la virulencia. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. May/2013.
- 13) Mary Carmen Torres Quintero. Sep. 2011- Agosto 2013. Caracterización de cepas de *Bacillus thuringiensis* aisladas de hemípteros patógenas a *Myzus persicae* (Sulzer, 1776) (Hemiptera: Aphididae). Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. 16/Agosto/2013.
- 14) Javier García Ruíz. 2012-2014. Desarrollo de formulaciones a base de *Metarhizium anisopliae* para el control de *Diatraea magnifactella*. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. Abril/2015.
- 15) Jesús Antonio Salazar Magallón. 2015. Evaluación de subproductos industriales en la producción de espora-cristal de la cepa gp139 de *Bacillus thuringiensis* en matraz y biorreactor y su actividad tóxica sobre *Bemisia tabaci*. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Abril/2015.
- 16) Iveth Rocío Castro Ortega. 2015. Nematodos entomopatógenos en cultivos de caña de azúcar del estado de Morelos. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. Mayo/2015.
- 17) Karla Tatiana Murillo Alonso. 2015. Producción y formulación de conidios de *Isaria fumosorosea* cepa EH/3 para el control de *Bemisia tabaci*. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 28/Mayo/2015.
- 18) Sebastián González Villarreal. 2015. Variabilidad en la composición de venenos de *S. viridis* Say de dos regiones geográficas. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM. 3/Junio/2015.
- 19) Jorge Cuevas Molina. 2015. Estandarización del método de cría de *Diatraea magnifactella* Dyar, 1911 (Lepidoptera: Crambidae) en condiciones de laboratorio. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- 20) Emmanuel Dunstand Guzmán Díaz. Feb 2014-Enero 2016. Patogenicidad de *Bacillus thuringiensis* sobre el helminto *Ancylostoma caninum* y efectividad terapéutica ante una anquilostomiasis experimental en el modelo del hámster dorado (*Mesocricetus auratus*). Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.

## ASESORIA DE TESIS EN PROCESO

- 1) Mónica Rocío Cano Pelaéz. 2011. Caracterización de la proteína con actividad insecticida a *Bemisia tabaci* de la cepa GP91 de *Bacillus thuringiensis*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- 2) Ofelia Solís Pérez. 2012. Producción y efectividad de vermicomposta y su interacción con *Metarhizium anisopliae* en el cultivo de maíz. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- 3) Ana Gabriela Martínez Monroy. Feb 2014-Enero 2016. Evaluación de medios de cultivo para la producción difásica de *Metarhizium anisopliae*. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.
- 4) Ana Yuridia Ocampo Gutiérrez. Sep 2014-Agosto 2016. Evaluación de la actividad nematocida de extractos de *Sericea lespedeza* y *Oxalis tetraphylla* en contra del nemátodo *Haemonchus contortus*. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.
- 5) Yuliana Escobedo Herrera. Feb 2014-Enero 2016. Aislamiento y caracterización de virus entomopatógenos colectados a partir de cadáveres de *Diatraea magnifactella*, Dyar (Lepidoptera: Crambidae). Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.
- 6) Mariana Acevedo Aviles. 2015-2017. Aislamiento e identificación de bacterias asociadas a *Heterhorhabditidaoides chongmiengensis* (cepa MC2) y *Oscheius myriophila* (cepa MC5) de nematodos entomopatógenos con actividad entomopatógena contra lepidópteros. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.
- 7) Luis Alfredo Valdez Uriostegui. Feb. 2016-Enero2018. Evaluación *in vivo* de la actividad de cuatro compuestos del hongo comestible *Pleurotus* spp. para el control de nematodos parásitos de ovinos. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.
- 8) Magaly Huicochea Medina. Feb. 2016-Enero2018. Evaluación de compuestos purificados del hongo comestible *Pleurotus djamor* contra larvas infectantes del nematodo parásito de ovinos *Haemonchus contortus* utilizando jerbos (*Meriones unguiculatus*) como modelo de estudio *in vivo*. para el control de nematodos parásitos de ovinos. Tesis de Maestría en Biotecnología. CEIB-UAEM.

## PROYECTOS DE INVESTIGACION

- 1) Responsable del Proyecto: Control Microbiano de Langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons*. Por el CNRCB-CONASAG de 1994 a 2004.
- 2) Colaborador del Proyecto: Bioinsecticidas contra plagas del frijol. SIVILLA. 1998. En coordinación con el CIDIIR - Durango.
- 3) Corresponsable del Proyecto: Control Biológico del complejo “Gallina Ciega” (Coleoptera: Melolonthidae) en Agroecosistemas de maíz en México. 1998. Financiado por SIMORELOS. En coordinación con INIFAP-CENAPROS de Morelia Mich.
- 4) Corresponsable del Proyecto: Identificación de especies y control biológico del complejo gallina ciega asociado al cultivo de maíz en la Ciénega de Zacapú, Michoacán. 1999. Financiado por SIMORELOS. En coordinación con INIFAP-CENAPROS de Morelia Mich.
- 5) Colaborador del proyecto: Apoyo para el desarrollo sostenible de Comunidades rurales de México mediante el Control biológico de insectos plaga del maíz. Financiado por: New Zealand Agency for International Development. En proceso.
- 6) Corresponsable del Proyecto: Caracterización genotípica y fenotípica de hongos entomopatógenos: instrumentos para optimizar su selección como insecticidas biológicos contra plagas agrícolas. 2000 - 2004. Aprobado por CONACyT. En coordinación con la UNAM y la UAM-Xochimilco.

- 7) Responsable del Proyecto: Aislamiento, identificación y evaluación de hongos entomopatógenos de gallina ciega *Phyllophaga* spp. de Morelos. Aprobado por Promep Diciembre 2004 con Número de Oficio de Carta de liberación: PROMEP/103.5/04/2862.
- 8) Corresponsable del Proyecto : "Evaluación de cepas autoctonas de hongos entomopatógenos en contra de *Boophilus microplus* resistente". Clave: SAGARPA CONACYT-20002-COI-1925.
- 9) Aprobación por segundo año del proyecto: "Aislamiento, identificación y evaluación de hongos entomopatógenos de gallina ciega *Phyllophaga* spp. de Morelos". Número de Oficio de Carta de liberación: PROMEP/103.5/04/2862. Periodo Diciembre – 2005 / Noviembre – 2006.
- 10) Responsable del Proyecto: Formulación de un producto garrapaticida en contra de *Boophilus microplus* a partir de extractos de una solanácea usada en la medicina tradicional mexicana. Aprobado por CONACYT de Marzo de 2007 a Diciembre de 2008.
- 11) Corresponsable del Proyecto: Identificación, distribución y control biológico de especies de barrenadores de la caña de azúcar en México.
- 12) Corresponsable del proyecto: Detección molecular de esporas de *Paecilomyces fumosoroseus* en un cultivo agrícola controlado biológicamente contra la mosquita blanca (Homoptera: Aleyrodidae). Clave IN212408. Apoyado por PAPIIT-UNAM.
- 13) Corresponsable del Proyecto: Caracterización y evaluación *in vitro* e invernadero de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* patógenas a *Bemisia tabaci* (*B. argentifolii* Bellows & Perring) (Hemiptera: Aleyrodidae). Aprobado por Promep 2007.
- 14) Corresponsable del Proyecto: Fortalecimiento del Cuerpo Académico Entomología y Fitopatología, con número de registro UAEMOR-CA-73. Financiado por PROMEP durante 2007.
- 15) Responsable del Proyecto: Desarrollo de bioinsecticidas a base de *Paecilomyces fumosoroseus* y *Bacillus thuringiensis* para el control de mosquitas blancas (*Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*) (Hemiptera: Aleyrodidae). Fondos Mixtos. De julio de 2008 a junio de 2011.
- 16) Responsable del Proyecto e iniciador de la Red: Selección de enemigos naturales de barrenadores de la caña de azúcar de Colima y Morelos con potencial como agentes de control biológico. Año 1. (Proyecto en Red: Control Biológico de Plagas Agrícolas y Pecuarias). UAEMOR-CA-73 PROMEP Evaluación de Proyectos de Redes Temáticas de Colaboración. Convocatorias 2008.
- 17) Responsable del Proyecto e iniciador de la Red: Selección de enemigos naturales de barrenadores de la caña de azúcar de Colima y Morelos con potencial como agentes de control biológico. Año 2. (Proyecto en Red: Control Biológico de Plagas Agrícolas y Pecuarias). UAEMOR-CA-73 PROMEP Evaluación de Proyectos de Redes Temáticas de Colaboración. Convocatorias 2008.
- 18) Corresponsable del Proyecto: Manejo Integrado de Barrenadores de la Caña de Azúcar en México. Proyecto de asignación directa SAGARPA-CONACYT. 2011
- 19) Responsable del proyecto: CAPACIDAD ENDÓFITA DE *Bacillus thuringiensis* *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea* EN CAÑA DE AZÚCAR. Convocatorias UAEM 2013.
- 20) Responsable del Proyecto e iniciador de la Red: Producción de compuestos bioactivos de entomopatógenos y su capacidad endófitas en una variedad mexicana de caña de azúcar (CP72-2086) y su efecto sobre el barrenador *Diatraea magnifactella*. Año 1. (Proyecto en Red: Control microbiológico de plagas). UAEMOR-CA-73 PRODEP Evaluación de Proyectos de Redes Temáticas de Colaboración. Convocatorias 2015.