

CURRICULUM VITAE

DR. en C. SOTERO AGUILAR MEDEL



GRADOS ACADÉMICOS

Doctor en Ciencias: 04 de diciembre de 2006. Colegio de Postgraduados

Maestro en Ciencias: 29 de octubre del 2002. Colegio de Postgraduados

Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola: 28 de noviembre de 1996. Universidad Autónoma Chapingo.

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México. Centro Universitario Tenancingo.

Nombramiento: Profesor Investigador de Tiempo Completo desde Julio de 1997. Como profesor de Tiempo Completo Definitivo, desde el 20 de Marzo de 2014.

Dirección: Km 1.5, Carretera Tenancingo-Villa Guerrero; 52400, Tenancingo Edo. de México.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

2018-2022. Director del Centro Universitario UAEMex Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. 52400, Tenancingo, Estado de México.

2009-2015. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel 1.

2008-2023. Reconocimiento a Perfil PROMEP deseable.

2012. Estancia en la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España. 01 de octubre al 01 de noviembre de 2012.

2009-2012. Nodo de la Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificados (Red Mex-OGM) de la CIBIOGEM.

1999-2020. Miembro activo de la Sociedad Mexicana de Entomología, A. C.

2007-2021. Profesor de los cursos de: Toxicología y Manejo de Agroquímicos, Acarología, Entomología General, y Agroecología.

2007-2012. Coordinador de Vinculación y Extensión del Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México.

2002. Instructor y asesor sobre los métodos de monitoreo de la resistencia de *Helicoverpa zea*, *Diatraea saccharalis* y *Spodoptera frugiperda* a la toxina Cry1Ab que expresa el maíz transgénico "Yieldgard". Carrera Ciencia y Producción Agropecuaria. Escuela Panamericana ZAMORANO. Tegucigalpa, Honduras.

PONENTE EN CONGRESOS, SIMPOSIO, CURSOS Y REUNIONES

2019. Susceptibilidad de *Heliothis virescens* población Valle del Fuerte a las Proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis*. XXII **Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 17 y 18 de octubre de 2019. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México.
2017. Monitoreo de la Susceptibilidad de *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera-Noctuidae) a proteínas de *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* Berliner. LII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología. 18 al 21 de junio de 2017. Huatulco, Oax. México.
2017. Bioensayos y medición de resistencia de plagas objetivo. Simposio sobre la Biotecnología Aplicada a la Agricultura. Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Parasitología Agrícola. 16 de agosto de 2017.
2015. Monitoreo de la resistencia de insectos lepidópteros al algodón transgénico Bollgard en México. Conferencia Magistral. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, Argentina. 19 al 22 de mayo de 2015.
2015. Resistencia de la araña roja *Tetranychus urticae* Koch a acaricidas en el cultivo del rosal en el Estado de México, Méx. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, Argentina. 19 al 22 de mayo de 2015.
2014. Susceptibilidad de *Spodoptera frugiperda* Smith a las proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis*. XVII **Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 9 y 10 de octubre de 2014. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México.
2012. Coordinador del Simposio “Actualización Fitosanitaria de Cultivos Ornamentales en el Sur del Estado de México”, llevado a cabo en el Centro Universitario UAEM Tenancingo, los días 28 y 29 de junio de 2012.
2012. Acaricidas para el control de la araña roja. Simposio “Actualización Fitosanitaria de Cultivos Ornamentales en el Sur del Estado de México”. Universidad Autónoma del Estado de México. Centro Universitario UAEM Tenancingo. 22 y 29 de junio de 2012.
2012. Acaricidas Autorizados para el control de la araña roja *Tetranychus urticae* Koch, en el cultivo de la rosa de corte *Rosa* spp. Primer Congreso Latinoamericano de Acarología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. 20-22 de mayo de 2012.
2011. Control químico y dinámica poblacional del complejo de trips en el cultivo del rosal bajo condiciones de invernadero. XIV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. 27 y 28 de octubre de 2011.
2011. Monitoreo de la susceptibilidad en México de insectos lepidópteros a las proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* producidos por el algodón genéticamente modificado. Tercera Reunión Nacional de la Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificado. Mérida, Yucatán. 11 de noviembre de 2011.
2011. Monitoreo de la susceptibilidad en el periodo 1998-2010 en México de tres especies de insectos lepidópteros a las proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis Kurtstaki*. XLVI Congreso Nacional de Entomología. Cancún, Quintana Roo, México. 26 a 29 de junio de 2011.
2011. Respuesta de la mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum* Westwood a insecticidas usados en cultivos ornamentales en el Estado de México. XLVI Congreso Nacional de Entomología. Cancún, Quintana Roo, México. 26 a 29 de junio de 2011.
2011. Monitoreo de la respuesta de δ -proteínas de *Bacillus thuringiensis* en plagas de algodón genéticamente modificado. Primer Simposio Internacional sobre resistencia de insectos en cultivos genéticamente modificados. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 28 y 29 de Julio de 2011.
2010. Resistencia de ácaros e insectos a plaguicidas. Segundo Curso Nacional de Actualización Académico-Científico. Facultad de Agrobiología Pdte. Juárez de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 14-16 de diciembre de 2010. Uruapan, Michoacán.
2010. Respuesta de *Spodoptera exigua* Hübner a las deltas-endotoxinas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis*

- var. *kurstaki*. XXXIII Congreso Nacional de Control Biológico. Uruapan, Michoacán. 12 de noviembre de 2010.
2010. Acción conjunta de las δ -endotoxinas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* Berliner en *Heliothis virescens* Fabricius, *Helicoverpa zea* Boddie y *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith. XLV Congreso Nacional de Entomología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 27 a 30 de junio de 2010.
2010. Resistencia de *Tetranychus urticae* Koch a Acaricidas usados en el cultivo del rosal en invernadero en tres municipios florícolas del Estado de México. XLV Congreso Nacional de Entomología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 27 a 30 de junio de 2010.
2010. Técnicas para detectar resistencia a insecticidas. VI Curso Nacional de Control Químico de Plagas y Enfermedades. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Estado de México. 26 de Marzo de 2010.
2010. Monitoreo de la resistencia de insectos lepidópteros al algodón transgénico”. Ponente en el Seminario del Área de Mejoramiento Genético y Sanidad Vegetal. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad Autónoma del Estado de México. 05 de Abril de 2010.
2009. Métodos de estudio de resistencia de insectos a insecticidas y acaricidas (Técnicas de laboratorio y análisis estadísticos. Primer Curso Internacional de Manejo Fitosanitario de Plagas Agrícolas. 18 de diciembre de 2009. Facultad de Agrobiología, Pde. Juárez. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Uruapan, Mich.
2009. Resistencia a acaricidas del ácaro de dos manchas *Tetranychus urticae* koch colectados en el cultivo del rosal de invernadero, en Coatepec de Harinas, Estado de México. Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. 29 y 30 de octubre de 2009. Mexicali Baja California.
2009. Susceptibilidad de poblaciones mexicanas de *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith a las toxinas Cry1Ac y Cry2Ab que produce el algodonoero transgénico Bollgard®. Congreso Nacional de Entomología. 28 de junio al 01 de julio de 2009. Los Cabos Baja California.
2008. Diez años de monitoreo de la resistencia en poblaciones mexicanas de *Helicoverpa zea* Boddie a la toxina Cry1Ac que produce el algodonoero transgénico Bollgard® I. Congreso Nacional de Entomología. 22 al 25 de junio de 2009. León Guanajuato.
2008. Monitoreo de la resistencia de *Helicoverpa zea* Boddie a la toxina Cry2Ab que produce el algodonoero transgénico Bollgard® II. Congreso Nacional de Entomología. 22 al 25 de junio de 2009. León Guanajuato.
2007. Reproducción de lepidópteros (*Heliothis zea*, *H. virescens*, *Spodoptera frugiperda*, *S. exigua*, y *Pectinophora gossypiella*); en el curso sobre “Técnicas para la cría y reproducción de insectos, ácaros y entomopatógenos”, llevado a cabo del 3 al 6 de julio de 2007, en el Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados. Texcoco, Edo. De México.
2005. Monitoreo de la resistencia del gusano bellotero, *Helicoverpa zea* Boddie, a la toxina Cry1Ac que expresa el algodonoero transgénico Bollgard I en México. Congreso Nacional de Entomología. Tapachula, Chiapas.
2004. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la toxina Cry2Ab que expresa el algodonoero transgénico Bollgard® II. XXXIX Congreso Nacional de Entomología. Mazatlán, Sinaloa, México.
2003. Programa sobre monitoreo de la resistencia de plagas a Organismos Genéticamente Modificados. Cuarto Curso de Capacitación Técnica sobre Bioseguridad y Organismos Genéticamente Modificados; dentro del Proyecto Global Environment Facility (GEF). Mazatlán, Sin.
2003. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la δ -endotoxina Cry1Ac de *Bacillus thuringiensis* Berliner var. *kurstaki*. VI Congreso Nacional Agronómico. Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Fitotecnia.

PUBLICACIONES

2021. Rómulo García-Velasco, Anahid Alonso-Bahena, Grisel Domínguez-Arizmendi, Sotero Aguilar-Medel, Martha E. Mora-Herrera, Barbarita Companioni-González. Efecto antagónico de cepas nativas de *Trichoderma* spp. contra el hongo fitopatógeno *Rosellinia necatrix* en México. *Agronomía Tropical* 71: e4605221. Fecha de recepción: 26 de noviembre 2020. Fecha de aprobación: 15 de marzo de 2021. DOI: 10.5281/zenodo.4605221.

2021. Rómulo García-Velasco, Martha Elena Mora-Herrera, Jaime Mejía-Carranza, Sotero Aguilar-Medel, Mauricio González-Millán. Fosfitos de potasio en el manejo de *Peronospora sparsa* Berkeley y calidad floral del cultivo de rosa cv. Samourai®. *Acta Agrícola y Pecuaria*. 7 (1): 1-10. Fecha de recepción: 25 de agosto de 2020. Fecha de publicación: 25 de marzo de 2021. <https://doi.org/10.30973/aap/2021.7.0071004>
2020. Gómez I, Ocelotl J, Sánchez J, Aguilar-Medel S, Peña-Chora G, Lina-García L, Bravo A, Soberón M. 2020. *Bacillus thuringiensis* Cry1Ab domain III β -22 mutants with enhanced toxicity to *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith). *Appl Environ Microbiol* 86:e01580-20. <https://doi.org/10.1128/AEM.01580-20>. **Applied and Environmental Microbiology**, 86 (22): 1-11. ISSN: 1098-5336. Recibido: 30 de junio de 2018. Publicado el 28 octubre de 2020.
2020. Jiménez-Galván, Edith, Castañeda-Vildózola, Álvaro, Sánchez-Pale, Jesús R. Aguilar-Medel, Sotero, Valdez-Carrasco, Jorge y Coronado-Blanco, Juana M. First record of the parasitoid *Pteromalus puparum* L. (Hymenoptera: Pteromalidae) associated with pupae of *Pterourus multicaudatus* (Kirby) (Lepidoptera: Papilionidae) in Mexico. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 79(2): 43-47. . ISSN 1851-7471. Received 11-12-2019. Accepted 05-04-2020. Published 29-06-2020. <https://doi.org/10.25085/rsea.790206>
2020. Edith Jiménez-Galván, Jesús Ricardo Sánchez-Pale, Sotero Aguilar-Medel, Jorge Valdez-Carrasco, y Álvaro Castañeda-Vildózola. *Biología de los Estados Inmaduros y Fluctuación Poblacional de Pterourus multicaudatus* (Kirby 1884) en el Estado de México, México. **Southwestern Entomologist**, 45 (1): 217-225. Online ISSN: 2162-2647 URL: <https://doi.org/10.3958/059.045.0123>. Publicado el 31 de marzo de 2020.
2020. Santa Mayra Alcantar-Acosta Jaime Mejía-Carranza, Martha Elena Mora-Herrera Sotero Aguilar-Medel. Incidence of *Trialeurodes vaporariorum* (Hemiptera: Aleyrodidae) and defense mechanisms in *Gerbera hybrida*. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Vol. 11, Núm. 2. Páginas 275-288**. ISSN impreso: 2007-0934, ISSN on line: 2007-9230. DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v11i2.1742> Publicado el 31 de marzo de 2020.
2020. Urbano Nava Camberos, Carlos A. Blanco, Martha Graciela Rocha Munive, Saúl Castañeda Contreras, Esteban Niaves Nava, Enrique Scheinvar Gottdiener, Antonio Palemón Terán Vargas, Verónica Ávila Rodríguez, José Luis Martínez Carrillo y Sotero Aguilar Medel. Manejo de plagas en algodónero convencional y genéticamente modificado. Páginas 87 a la 126. In: Martha Graciela Rocha Munive, Luis Enrique Eguarte Fruns, Mario Soberón Chávez, María Alejandra Bravo Parra y Valeria Souza Saldivar (Cmpiladores). 2019. Algodón GM en México, 20 años de siembra y experiencia. Universidad Nacional Autónoma de México. Primera Edición: junio 2019. ISBN 978-607-30-2104-3.
2019. Aguilar-Medel, Sotero, Mejía-Carranza, Jaime y Martínez-Carrillo, J. Luis. Susceptibilidad de *Heliothis virescens* población Valle del Fuerte a las Proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis*. **XXII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**, celebrado en Mexicali, Baja California, México, el 17 y 18 de octubre de 2019. Memoria en extenso. Páginas 131-136.
2019. José L. Martínez-Carrillo, Alejandro Suarez-Beltrán, Urbano Nava-Camberos, Sotero Aguilar-Medel, Javier Valenzuela-Lagarda, et. al. Successful Area-Wide Management of the Asian Citrus Psyllid in Southwestern Sonora, México. **Southwestern Entomologist**, 44 (1): 173-179. Online ISSN: 2162-2647 URL: <https://doi.org/10.3958/059.044.0119>. Publicado el 21 de marzo de 2019.
2019. Urbano Nava-Camberos, Antonio Palemón Terán-Vargas, Sotero Aguilar-Medel, José Luis Martínez-Carrillo, Verónica Ávila Rodríguez, Martha Graciela Rocha-Munive, Saúl Castañeda-Contreras, Esteban Niaves-Nava, David Mota-Sánchez, and Carlos A. Blanco. Agronomic and Environmental Impacts of Bt Cotton in Mexico. **Journal of Integrated Pest Management**, (2019) 10 (1): 15; 1–7. ISSN 0967-0874. <https://doi.org/10.1093/jipm/pmz013> . Recibido 5 Noviembre de 2018, Publicado 13 de mayo de 2019. Editorial Oxford Academic.
2019. Karen Vianey Díaz-Arias, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Ángel Lagunes-Tejeda, Sotero Aguilar-Medel, Manuel Alejandro Tejeda-Reyes, and Gonzalo Silva-Aguayo. Resistance to abamectin in field population of *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) associated with cut rose from state of Mexico, Mexico. Source: **Florida Entomologist**, 102 (2): 428-430. Online ISSN: 1938-5102. URL: <https://doi.org/10.1653/024.102.0222>. Publicado el 14 de junio de 2019.

2018. Isabel Gómez, Josue Ocelotl, Jorge Sánchez, Christina Lima, Erica Martins, Anayeli Rosales-Juárez, Sotero Aguilar-Medel, André Abad, Hua Dong, Rose Monnerat, Guadalupe Peña, Jie Zhang, Mark Nelson, Gusui Wu, Alejandra Bravo, Mario Soberón. Enhancement of *Bacillus thuringiensis* Cry1Ab and Cry1Fa Toxicity to *Spodoptera frugiperda* by Domain III Mutations Indicates There Are Two Limiting Steps in Toxicity as Defined by Receptor Binding and Protein Stability. **Applied and Environmental Microbiology**, 84 (20): 1-11. ISSN: 1098-5336. Recibido: 7 de junio de 2018. Publicado el 10 de agosto de 2018.
2017. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez, José L. Martínez-Carrillo y Gonzalo Silva-Aguayo. Susceptibilities of Geographic Populations of *Helicoverpa zea* (Lepidoptera: Noctuidae) in Mexico to Bt δ -Endotoxins Cry1Ac and Cry2Ab: An 18-Yr Study. **Journal of Economic Entomology**, 110 (5): 2207-2216. ISSN: 0022-0493. Recibido 21 febrero 2017. Aceptado 6 de julio de 2017. Publicado 2 de septiembre de 2017. Editorial Entomological Society of America.
2017. Fabiola Villegas-Rodríguez, Ovidio Díaz-Gómez, J. Sergio Casas-Flores, Clara Teresa Monreal-Vargas, Fernando Tamaño-Mejía y Sotero Aguilar-Medel. Actividad de dos hongos entomopatógenos, identificados molecularmente, sobre *Bactericera cockerelli*. **Revista Colombiana de Entomología** 43 (1): 27-33. ISSN: 0120-0488. Publicado Junio de 2017.
2017. Reyes-Gutiérrez Arturo Joel, Mora-Herrera Martha Elena, García-Velasco Rómulo y Mejía-Carranza Jaime. Evaluación de *Bacillus subtilis* y ácido ascórbico sobre crecimiento, productividad y vida postcosecha en el cultivo del rosal. **XX Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. "Paradigmas del agua e inocuidad alimentaria", celebrado en Mexicali, Baja California, México, el 26 y 27 de octubre de 2017. Memoria en extenso. Páginas 305-310.
2017. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Jaime Mejía-Carranza, J. Luis Martínez-Carrillo, Anayely Rosales-Juárez y Martha Elena Mora-Herrera. Monitoreo de la Susceptibilidad de *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera-Noctuidae) a proteínas de *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* Berliner. **Entomología Mexicana Vol. 4. 634-640**. ISSN: 2448-475X. Publicado Julio 2017.
2017. Edith Jiménez-Galván, Álvaro Castañeda-Vildósola, Jesús Ricardo Sánchez-Pale y Sotero Aguilar-Medel. Estudio biológico de *Pterourus multicaudatus* W. F. Kirby (Lepidoptera: Papilionidae) en dos localidades del Estado de México. **Entomología Mexicana Vol. 4: 499-503**. ISSN: 2448-475X. Publicado Julio 2017.
2017. Santa Mayra Alcantar-Acosta, Azucena Rivera-Colín, Martha Elena Mora-Herrera, Sotero Aguilar-Medel y Jaime Mejía-Carranza. Incidencia de *Trialeurodes vaporariorum* West. (Hemiptera: Aleyrodidae) y su relación con el contenido de fenoles totales en híbridos de gerberas. **Entomología Mexicana Vol. 4: 342-347**. ISSN: 2448-475X. Publicado Julio 2017.
2016. Gabriel Vázquez González, Cecilia Carolina Sabás Chávez, Andrés González Huerta, Sotero Aguilar Medel, Luis Miguel Vázquez García y Jaime Mejía Carranza. Efecto de *Tetranychus urticae* Koch en la calidad del tallo floral de 15 cultivares de rosa. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Vol. 7, Núm. 4. Páginas 833-844**. Recibido: febrero de 2016, Aceptado: junio de 2016. ISSN impreso: 2007-0934, ISSN on line: 2007-9230.
2016. Rómulo García Velasco, Mauricio González Millán, Martha Elena Mora Herrera, Sotero Aguilar Medel. Control de *Peronospora sparsa* con fosfito de potasio en el cultivo de Rosa sp. **Revista Mexicana de Fitopatología. Volumen 34, suplemento 2016**. ISSN 2007-8080.
2015. Sotero Aguilar Medel, J. C. Rodríguez Maciel, J. L. Martínez Carrillo, Ovidio Díaz Gómez, Gonzalo Silva Aguayo. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a las proteínas que expresa el algodónero Bolgard en México: 17 años de evaluación. **XVIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. 29 y 30 de octubre de 2015. Mexicali, B. C. ISBN: 978-0-9967556-0-3. Pág. 1152-1155.
2015. Anayaely Rosales Juárez, Sotero Aguilar Medel, José Luis Martínez-Carrillo, Jaime Mejía-Carranza, Martha Elena Mora-Herrera, Rómulo García-Velazco. Efecto letal y subletal de la proteína Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* Berliner en gusano elotero *Helicoverpa zea* Boddie (Lepidoptera: Noctuidae). **Entomología mexicana, Año 2, Número 2. 733-737**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISSN: en trámite.

2015. J. L. Martínez Carrillo, U. Nava Camberos, H. C. Arredondo Bernal y S. Aguilar Medel. Mosca blanca, *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). Pp. 269-294. In: Arredondo Bernal, H. C y Rodríguez del Bosque, L. A. (Editores). Casos de Control Biológico en México vol. 2. Colegio de Postgraduados. México. Primera edición. ISBN: 978-607-715-258-3. 413 pág.
2015. Sotero Aguilar Medel, Ovidio Díaz Gómez, Rómulo García Velasco, Jaime Mejía Carranza y Martha Elena Mora Herrera. Resistencia de la araña roja *Tetranychus urticae* Koch a acaricidas en el cultivo del rosal en el Estado de México, Méx. **Memoria del IX Congreso Argentino de Entomología**. Posadas, Misiones, Argentina. 19 al 22 de mayo de 2015. Página 10-3. ISSN: 1666-45-23.
2015. Cristian Torres, Gonzalo Silva A., Maritza Tapia V., J. Concepción Rodríguez M., Angélica Urbina P., Inés Figueroa C., Ángel Lagunas T., Candelario Santillán-Ortega, Agustín Robles-Bermúdez, Sotero Aguilar-Medel. Propiedades insecticidas del polvo de *Laurelia sempervirens* L. para el control de *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). **Bol Latinoa y del Caribe de Plant Med y Aromat 14 (1): 48-59**. ISSN Impreso: 0717-7917. Publicado 15 Ene 2015.
2014. Sotero Aguilar Medel, J. C. Rodríguez, J. L. Martínez Carrillo, Ovidio Díaz Gomez, Gonzalo Silva Aguayo. Susceptibilities of geographic populations of *Helicoverpa zea* (Boddie) in Mexico to Bt delta-endotoxins Cry1Ac and Cry2Ab; a 13 year study. Pág. 362. In: Fabián Fernández-Luqueño, Fernando López-Valdez y Susana Lozano-Muñiz. (Editores). 2014. **Biotechnology Summit. October 08-10, Universidad del Mar, Campus Huatulco. Santa María Huatulco, Oaxaca, México**. ISBN on line: 978-607-9023-25-6.
2014. Diana Pizarro D., Gonzalo Silva A., Maritza Tapia V., J. Concepción Rodríguez M., Angélica Urbina P., Inés Figueroa C., Ángel Lagunas T., Candelario Santillán-Ortega, Agustín Robles-Bermúdez, Sotero Aguilar-Medel, Ismael Tucuch-Haas. Aceite esencial de follaje de *Peumus boldus* Molina colectado en otoño para el control de gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motschulsky. **Chilean J. Agric. Anim Sci 30 (3): 171-180**. ISSN Impreso: 0719-3882; ISSN Electrónico: 0719-3890. Publicado diciembre 2014.
2014. Cristian Torres, Gonzalo Silva, Maritza Tapia, J. Concepción Rodríguez, Inés Figueroa, Angel Lagunes, Candelario Santillán, Agustín Robles, Sotero Aguilar y Ismael Tucuch. Insecticidal activity of *Laurelia sempervirens* (Ruiz & Pav.) Tul. Essential oil against *Sitophilus zeamais* Motschusky. **Chilean Journal of Agricultural Research 74 (4): 421-426**. ISSN electrónico: 0718-5820, ISSN impreso: 0718-5839. ISI Journal Citation Reports®. Publicado: Octubre 2014.
2014. Aguilar-Medel Sotero, Rodríguez-Maciél J. Concepción, Martínez-Carrillo J. Luis, Vázquez-García Luis Miguel y Mejía-Carranza Jaime. Susceptibilidad de *Spodoptera frugiperda* Smith a las proteínas Cry1Ac y Cry2Ab que produce el algodonero Bollgard® en México. Pp. 366-371. In: **Memoria. XVII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 9 y 10 de Octubre de 2014. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-0-9908236-1-2.
2014. Rosales Juárez Anayely, Aguilar Medel Sotero, Martínez Carrillo J. Luís. Efecto subletal de la proteína Cry1Ac de *Bacillus thuringiensis* Berliner en gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith). Pp. 190-195. In: Estrada-Venegas E. G., Chaires-Grijalva M. P., Acuña-Soto J. A., Equihua-Martínez A., Pescador-Rubio, A. y Rodríguez-Iglesias M. V. (Editores). 2014. **Entomología Mexicana Vol. 13, Tomo 1**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISBN 978-607-715-109-8.
2013. Rosales Juárez Anayely, Aguilar Medel Sotero, Martínez Carrillo J. Luís. Efecto subletal de *Bacillus thuringiensis* Berliner en gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith). Pp. 127-131. In: **Memoria. XVI Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 24 y 25 de Octubre de 2013. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-0-9911261-0-1.
2013. Ramírez Mendoza María del Carmen, Reyes Alemán Juan Carlos, Mejía Carranza Jaime, Vázquez García Luis Miguel, Flores Ayala Felipe, Aguilar Medel Sotero y Berdeja Arbeu Raúl. Caracterización morfológica y molecular de genotipos de *Persea*. Pp. 170-175. In: **Memoria. XVI Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 24 y 25 de Octubre de 2013. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-0-9911261-0-1.
2013. Álvaro Castañeda-Vildózola, Omar Franco-Mora, Jorge Valdez-Carrasco, Sotero Aguilar-Medel, Simitrio

- Ortiz-Curiel y Cesar Ruiz-Montiel. Nuevos registros del barrenador de frutos del chirimoyo *Talponia batesi* Heinrich (Lepidoptera: Tortricidae) en México. **Southwestern Entomologist**. 38: 535-539. ISSN: 0147-1724. ISI Journal Citation Reports®.
2013. Karen Vianey Díaz-Arias, Sotero Aguilar-Medel, Rafael Alvarado-Navarro, Jaime Mejía-Carranza, Juan Carlos Reyes-Alemán y Luís Miguel Vázquez-García. Dinámica Poblacional del trips en el cultivo de rosa (*Rosa x híbrida*) en tres localidades de los municipios de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Pp. 709-714. In: Equihua-Martínez A., Estrada-Venegas E. G., Acuña-Soto J. A. y Chaires-Grijalva M. P. (Editores). 2013. **Entomología Mexicana Vol. 12, Tomo 2**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISBN 978-607-715-109-8.
2013. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciél y José Luís Martínez-Carrillo. Líneas base y monitoreo de susceptibilidad de *Spodoptera exigua* Hübner a las toxinas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis Kurstaki* en México. Pp. 1387-1392. In: Equihua-Martínez A., Estrada-Venegas E. G., Acuña-Soto J. A. y Chaires-Grijalva M. P. (Editores). 2013. **Entomología Mexicana Vol. 12, Tomo 2**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISBN 978-607-715-109-8.
2013. Diana Pizarro, Gonzalo Silva, Maritza Tapia, J. Concepción Rodríguez, Angélica Urbina, Ángel Lagunes, Candelario Santillán-Ortega, Agustín Robles-Bermudes y Sotero Aguilar-Medel. Actividad insecticida del polvo de *Peumus boldus* Molina (Monimiaceae) contra *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). **Bol Latinoam Caribe Plant Med Aromat** 12: 420-430. ISSN Impreso: 0717-7917. **Publicado 31 Jul 2013**.
2012. María E. Espinoza P.; Gonzalo Silva A.; Maritza Tapia V.; J. Concepción Rodríguez M.; Ángel Lagunes T.; Candelario Santillán-Ortega; Agustín Robles-Bermudes y Sotero Aguilar-Medel. Actividad Insecticida de *Melia azedarach* L. (Meliaceae) sobre *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY (Coleoptera: Curculionidae). **Agro-Ciencia, Chilean J. Agric. Anim. Sci. (2012) 28 (2): 81-87**. ISSN Impreso: 0716-1689; ISSN Electrónico: 0718-3216. Publicado 29/05/2012.
2012. Regina Merino P.; Gonzalo Silva A.; J. Concepción Rodríguez M.; Ángel Lagunes T.; Candelario Santillán-Ortega; Agustín Robles-Bermudes y Sotero Aguilar-Medel. Control de *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY con trece aceites de origen vegetal y mineral. **Agro-Ciencia, Chilean J. Agric. Anim. Sci. (2012) 28 (2): 139-148**. ISSN Impreso: 0716-1689; ISSN Electrónico: 0718-3216. Publicado 29/05/2012.
2012. Aguilar-Medel Sotero, Mejía-Carranza Jaime, Santillán-Ortega Candelario, Vázquez-García Luis Miguel y Castañeda-Vildósola Álvaro. Insecticidas autorizados para el control del trips en el cultivo de la rosa de corte *Rosa spp.* Pp. 848-852. In: **Memoria. XV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 25 y 26 de Octubre de 2012. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-607-607-119-9.
2012. Reyes Alemán Juan Carlos, Flores Ayala Felipe, Mejía Carranza Jaime, Vázquez García Luis Miguel, Palma Linares Vladimira y Aguilar Medel Sotero. Germoplasma de aguacate conservado in situ en el Estado de México: Exploración y Caracterización. Pp. 483-488. In: **Memoria. XV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 25 y 26 de Octubre de 2012. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-607-607-119-9.
2012. Margarita Ortiz U., Gonzalo Silva A., Maritza Tapia V., J. Concepción Rodríguez M., Ángel Lagunes T., Candelario Santillán-Ortega, Agustín Robles-Bermúdez y Sotero Aguilar-Medel. Toxicity of boldo *Peumus boldus* Molina for *Sitophilus zeamais* Motschulsky and *Tribolium castaneum* Herbst. **Chilean Journal of Agricultural Research** 72 (3): 345-349. ISSN electrónico: 0718-5839.
2012. Rómulo García-Velasco, Justino Gerardo González-Díaz, Grisel Domínguez-Arizmendi, Victoria Ayala-Escobar y Sotero Aguilar-Medel. *Rosellinia necatrix* en *Rosa sp.* y su evaluación a sensibilidad de fungicidas. **Revista Chapingo Serie Horticultura** 18 (3): 39-54. ISSN impreso: 1027-152x; ISSN electrónico: 2007-4034. Indizado en: Thomson Scientific Master Journal List, CAB, CABI's full text repository, Biological Abstracts, Redalyc, Latindex, Periodica, Elsevier.
2012. Alvarado-Navarro R., Alcantar-Acosta S. M., Aguilar-Medel S., Palma-linares V. Vázquez-García L. M. y Mejía-Carranza J. Diversidad de rosa cultivada y su relación con la presencia y severidad de daños de

- mosca blanca en el sur del Estado de México. Pp. 709-714. In: Equihua-Martínez A., Estrada-Venegas E. G., Acuña-Soto J. A., Chaires-Grijalva M. P. y Durán-Ramírez G. (Editores). 2012. **Entomología Mexicana Vol. 11, Tomo 2**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISBN 978-607-715-049-7.
2012. Sotero Aguilar-Medel y J. Concepción Rodríguez-Maciel, J. Luis Martínez-Carrillo, Rafael Alvarado-Navarro y Jaime Mejía-Carranza. Acaricidas autorizados para el control de la araña roja *Tetranychus urticae* Koch, en el cultivo de la rosa de corte *Rosa spp.* Pp. 257-263. In: Estrada-Venegas E. G., Equihua-Martínez A., Acuña-Soto J. A., Chaires-Grijalva M. P. y Durán-Ramírez G. (Editores). 2012. **Acarología Latinoamericana**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 471 pág. ISBN 978-607-715-048-0.
2011. Alcantar Acosta Santa Mayra, Aguilar Medel Sotero, Palma Linares Vladimira, Vázquez García Luis Miguel y Mejía Carranza Jaime. Caracterización morfológica de especies de mosca blanca en cultivos ornamentales en Tenancingo Estado de México. **Memoria del II Congreso Nacional y I Internacional en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**. Realizado del 16 al 18 de noviembre de 2011. Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Ciencias Agrícolas. Toluca, Edo. de México.
2011. Sotero Aguilar-Medel, Rafael Alvarado-Navarro, Jaime Mejía-Carranza José L. Martínez Carrillo. Control químico y dinámica poblacional del complejo de trips en el cultivo del rosal bajo condiciones de invernadero. Pp. 749-754. In: **Memoria. XIV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 27 y 28 de Octubre de 2011. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-607-607-074-1
2011. Cruz Gasca Isabel Edurne, Aguilar Medel Sotero y Martínez Carrillo J. Luís. Respuesta de trips en el cultivo del rosal (*Rosa sp.*) en los municipios de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Pp. 536-540. In: **Memoria. XIV Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 27 y 28 de Octubre de 2011. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México. ISBN: 978-607-607-074-1
2011. Sotero Aguilar-Medel, Ovidio Díaz-Gómez, J. Concepción Rodríguez-Maciel, José Emmanuel González-Camacho, Rómulo García-Velasco, José Luis Martínez-Carrillo y Benito Reséndiz-García. Resistencia de *Tetranychus urticae* Koch a acaricidas usados en la producción de rosal de invernadero en México. **Southwestern Entomologist**. **36: 363-371**. ISSN: 0147-1724. ISI Journal Citation Reports®.
2011. Candelario Santillán-Ortega, J. Concepción Rodríguez-Maciel, José López-Collado, Ovidio Díaz-Gómez, Ángel Lagunes-Tejeda, José L. Carrillo-Martínez, Julio S. Bernal, Agustín Robles-Bermudez, Sotero Aguilar-Medel, Gonzalo Silva-Aguayo. Susceptibilidad de hembras y machos de *Bemisia tabaci* (Gennadius) Biotipo B y *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) a Thiamethoxam. **Southwestern Entomologist**. **36: 167-176**. ISSN: 0147-1724. ISI Journal Citation Reports®.
2011. Candelario Santillán-Ortega, J. Concepción Rodríguez-Maciel, José López-Collado, Ovidio Díaz-Gómez, Ángel Lagunes-Tejeda, José L. Carrillo-Martínez, Julio S. Bernal, Agustín Robles-Bermudez, Sotero Aguilar-Medel, Gonzalo Silva-Aguayo. Susceptibilidad base a bifentrina en poblaciones mexicanas de mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) y *Bemisia tabaci* (Gennadius) Biotipo B (Hemiptera: Aleyrodidae). **Agro-Ciencia, Rev. Chil. Cs. Agropec.** **27: 49-54**. ISSN: 0716-1689, 0718-3216. Indizada.
2011. Sotero Aguilar-Medel y J. Concepción Rodríguez-Maciel. Monitoreo de la susceptibilidad en el periodo 1998-2010 en México de tres especies de insectos lepidópteros a las proteínas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis Kurtstaki*, pp. 672-676. In: Cruz-Miranda S. G., Tello-Flores J., Mendoza-Estrada A., y Morales-Moreno A. (Editores). 2011. **Entomología Mexicana Vol. 10**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 762 pág. ISBN 978-607-7533-99-3.
2011. Pérez-Sandoval Ingrid, Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciel y Luis Miguel Vázquez-García. Respuesta de la mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum* Westwood a insecticidas usados en cultivos ornamentales en el Estado de México, pp. 667-671. In: Cruz-Miranda S. G., Tello-Flores J., Mendoza-Estrada A., y Morales-Moreno A. (Editores). 2011. **Entomología Mexicana Vol. 10**. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Colegio de Postgraduados. 762 pág. ISBN 978-607-7533-99-3.

2011. M. Casas-Castañeda, A. M. Arzate-Fernández, J. Mejía-Carranza, V. Palma-Linares. R. G. de la Peña-Virchez, S. Aguilar-Medel y L. M. Vázquez-García. Conservación ex situ de tigrídias. *In*: Luna-Esquivel, G., Rodríguez-Rodríguez, B. B., Juárez-López, P., Santillán-Ortega, C., Flores-Canales, R., Isiordia-Aquino, N., Camberos-Campos, O. J. y Robles-Bermúdez, A. (compiladores). Memoria de resúmenes del **XIII Congreso Nacional y VI Internacional de Horticultura Ornamental**. 23-28 de octubre del 2011. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. ISBN: 978-607-7868-32-3.
2011. M. Casas-Castañeda, A. M. Arzate-Fernández, J. Mejía-Carranza, V. Palma-Linares. R. G. de la Peña-Virchez, S. Aguilar-Medel y L. M. Vázquez-García. Conservación ex situ de tigrídias. *In*: Luna-Esquivel, G., Rodríguez-Rodríguez, B. B., Juárez-López, P., Santillán-Ortega, C., Flores-Canales, R., Isiordia-Aquino, N., Camberos-Campos, O. J. y Robles-Bermúdez, A. (compiladores). Memoria de resúmenes del **XIII Congreso Nacional y VI Internacional de Horticultura Ornamental**. 23-28 de octubre del 2011. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. ISBN: 978-607-7868-32-3.
2010. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Ovidio Díaz-Gómez, Rómulo García-Velásco y Jaime Mejía Carranza. Respuesta de *Spodoptera exigua* Hübner a las deltas-endotoxinas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki. *In*: Coria-Avalos V. M., Lara-Chávez M. B. N., Orozco-Gutiérrez G., Muñoz-Flores H. J., y Sánchez-Martínez R. (Editores). 2010. Memoria. **XXXIII Congreso Nacional de Control Biológico**. 10 al 12 de Noviembre de 2010. INIFAP. CIRPA. Campo Experimental Uruapan, Uruapan, Michoacán, México.
2010. Jorge I Tucuch-Haass, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Ángel Lagunes-Tejeda, Gonzálo Silva-Aguayo, Sotero Aguilar-Medel, Agustín Robles-Bermudez, Juan M. González-Camacho. Toxicidad de Spiromesifen en los Estados Biológicos de *Bactericera cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Triozidae). **Neotropical Entomology**. **39**: 436-440.
2010. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Ángel Lagunes-Tejeda, J. Luis Martínez Carrillo y Ovidio Díaz Gómez. Acción conjunta de las δ -endotoxinas Cry1Ac y Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* Berliner en *Heliothis virescens* Fabricius, *Helicoverpa zea* Boddie y *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith, pp. 871-876. *En Entomología Mexicana* Vol. **9**. 27-30 Junio de 2010. Nuevo Vallarta, Nayarit.
2010. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciél, José Emmanuel González-Camacho y Rómulo García-Velasco. Resistencia de *Tetranychus urticae* Koch a Acaricidas usados en el cultivo del rosal en invernadero en tres municipios florícolas del Estado de México. pp. 877-882. **En Entomología Mexicana** Vol. **9**. 27-30 Junio de 2010. Nuevo Vallarta, Nayarit.
2009. Sotero Aguilar Medel, Rómulo García Velásco y Justino Gerardo González Díaz. Resistencia a acaricidas del ácaro de dos manchas *Tetranychus urticae* koch colectados en el cultivo del rosal de invernadero, en Coatepec de Harinas, Estado de México. **Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas**. 29 y 30 de octubre de 2009. Mexicali Baja California.
2009. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Susceptibilidad de poblaciones mexicanas de *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith a las toxinas Cry1Ac y Cry2Ab que produce el algodón transgénico Bollgard®. **Congreso Nacional de Entomología**. 28 de junio al 01 de julio de 2009. Los Cabos Baja California.
2008. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Diez años de monitoreo de la resistencia en poblaciones mexicanas de *Helicoverpa zea* Boddie a la toxina Cry1Ac que produce el algodón transgénico Bollgard® I. **Congreso Nacional de Entomología**. 22 al 25 de junio de 2009. León Guanajuato.
2008. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Monitoreo de la resistencia de *Helicoverpa zea* Boddie a la toxina Cry2Ab que produce el algodón transgénico Bollgard® II. **Congreso Nacional de Entomología**. 22 al 25 de junio de 2009. León Guanajuato.
2008. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Línea base y dosis diagnóstica de *Heliothis virescens* a la toxina Cry2Ab que expresa el algodón transgénico Bollgard® II, *en* Bioseguridad en la aplicación de la biotecnología y el uso de los organismos genéticamente modificados, México D. F., **CIBIOGEM, 2008**, p. 221-232, 381 p.
2008. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la

- toxina Cry2Ab que expresa el algodón transgénico Bollgard® II, en Bioseguridad en la aplicación de la biotecnología y el uso de los organismos genéticamente modificados, México D. F., **CIBIOGEM**, 2008, p. 233-248, 381 p.
2008. Sotero Aguilar Medel y J. Concepción Rodríguez Maciel. Susceptibilidad de poblaciones mexicanas de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la delta-endotoxina Cry1Ac de *Bacillus thuringiensis* Berliner var. *Kurstaki*, en Bioseguridad en la aplicación de la biotecnología y el uso de los organismos genéticamente modificados, México D. F., **CIBIOGEM**, 2008, p. 249-259, 381 p.
2007. Sotero Aguilar-Medel, J. Concepción Rodríguez-Maciel, Candelario Santillán-Ortega, Ángel Lagunes-Tejeda, Ovidio Díaz-Gómez y José Luis Martínez-Carrillo. Susceptibilidad a insecticidas en dos poblaciones de *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) Biotipo B colectadas en Baja California y Sinaloa, México. **Interciencia: Vol. 32, No. 4**.
2007. Sotero Aguilar Medel, J. Concepción Rodríguez Maciel, Ovidio Díaz Gómez, José Luis Martínez Carrillo, José López Collado y Carlos A. Blanco. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la δ -endotoxina Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis* Berliner. **Agrociencia: Vol. 41: 653-662**.
2005. J. C. Rodríguez Maciel, Sotero Aguilar Medel. Resistencia a Insecticidas: De la Teoría a la Práctica. II Congreso Mexicano y Latinoamericano del Aguacate. Curso Taller de Fitosanidad e Inocuidad. Uruapan, Michoacán México. Del 17 al 21 de Octubre de 2005.
2005. J. C. Rodríguez Maciel, S. Aguilar Medel, J. L. Martínez Carrillo, P. Terán Vargas, A. Lagunes Tejeda. Manejo de la resistencia a la delta-endotoxina Cry1Ac de *Bacillus thuringiensis* Berliner var. *kurstaki* que expresa el algodón Bollgard, pp. 1-5. En Memorias del XXXII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Ibagué, Colombia. 27-29 de julio de 2005.
2005. Sotero Aguilar Medel, J. C. Rodríguez Maciel, y Ovidio Díaz Gómez. Monitoreo de la resistencia del gusano bellotero, *Helicoverpa zea* Boddie, a la toxina Cry1Ac que expresa el algodón transgénico Bollgard® I en México, 820-824. En Entomología Mexicana Vol. 4.
2004. Sotero Aguilar Medel, J. C. Rodríguez, y Ovidio Díaz Gómez. Susceptibilidad de *Helicoverpa zea* (Boddie) a la toxina Cry2Ab que expresa el algodón transgénico Bollgard® II, pp. 741-746. En Entomología Mexicana. Vol. 3.

DIRECCIÓN DE TESIS

2020. Edith Jiménez Galván. Estudio biológico del gusano perro del capulín *Pteronotus multicaudata* W. F. Kirby (Lepidoptera: Papilionidae) en dos localidades del Estado de México. Tesis de Maestría. Fecha del examen: 11 de agosto de 2020. **Asesor**
2018. Jesús Meza Juárez. Evaluación de insecticidas para el control del pulgón negro (*Aphis fabae* S.) en el cultivo del haba (*Vicia faba* L.) en San Mateo Atenco, Edo. de México. Tesis de licenciatura. Fecha de examen: 15 de noviembre de 2018. **Director**
2018. Santa Mayra Alcantar Acosta. Variación Natural de *Gerbera x hybrida* en la incidencia *Trialeurodes vaporariorum*. Tesis de maestría. **UAEMEX**. Fecha de examen profesional: 29 de octubre de 2018. **Asesor**
2018. Anayely Rosales Juárez. Líneas base de susceptibilidad de *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith a proteínas nativas y modificadas de *Bacillus thuringiensis* Berliner. Tesis de Maestría. **Colegio de Postgraduados**. Fecha del examen: 25 de junio de 2018. **Asesor**
2018. Isabel Edurne Cruz Gasca. Evaluación de extractos y aceites esenciales de plantas del género salvia para el control de plagas agrícolas. Tesis de maestría. **Universidad Autónoma de Baja California**. Fecha del examen: 25 de mayo del 2018. **Asesor**
2017. Karen Vianey Díaz Arias. Respuesta a abamectina en poblaciones de *Tetranychus urticae* Koch procedente de la región florícola del Estado de México. Tesis de Maestría. **Colegio de Postgraduados**. Fecha de examen profesional: 04 de diciembre de 2017. **Asesor**
- 2015 Anita Escobedo Villalobos. Identificación y usos de la flora Grutas de Cacahuamilpa de la Selva Baja Caducifolia en Cacahuamilpa, Estado de Guerrero. Centro Universitario Tenancingo. **Universidad Autónoma**

- del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 250 pág. Fecha de examen profesional: 20 de abril de 2015. **Asesor**
2015. Anayely Rosales Juárez. Efectos subletales de *Bacillus thuringiensis* (BERLINER) en *Spodoptera frugiperda* (J. E. SMITH) y *Helicoverpa zea* (BODDIE). Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 174 pág. Fecha de examen profesional: 09 de abril de 2015. **Director**
2014. Gabriel Vásquez González. Variación natural de cultivares de rosa contrastantes a daños de araña roja en la región de Tenancingo-Villa Guerrero. Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad Autónoma del Estado de México. Tesis de Doctorado. 78 páginas. Fecha del examen profesional: 11/12/2014. **Asesor**
2014. Edith Juárez Díaz. Determinación de especies de trips (Thysanoptera: Thripidae) en cinco variedades de rosa *Rosa hybrida* en localidades de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 72 pág. Fecha de examen profesional: 27 de enero de 2014. **Director**
2013. Ambrosio Arzate Gabriela Alejandra. Análisis de cadena y estudio de valorización de la recolección de insectos comestibles en el corredor del municipio de Teotihuacán, Estado de México. Maestría: Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario. Universidad Autónoma del Estado de México. Tesis de Maestría. Número de páginas: 101. Fecha del examen profesional: 7 de noviembre de 2013. **Asesor**
2013. Karen Vianey Díaz Arias. Dinámica poblacional del trips en el cultivo rosa (*Rosa x híbrida*) en tres localidades de los municipios de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 72 pág. Fecha de examen profesional: 8 de marzo de 2013. **Director**
2013. María Inés de la Rosa Torres. Identificación de estados fenológicos y determinación de unidades calor en cultivo de rosa (*Rosa x híbrida*) en la región florícola del Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 81 pág. Fecha de examen profesional: 28 de febrero de 2013. **Asesor**
2012. Pérez Sandoval Ingrid. Respuesta de la mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) a insecticidas en Villa Guerrero y Tenancingo, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 66 pág. Fecha de examen profesional: 14 de diciembre de 2012. **Director**
2012. Alcantar Acosta Santa Mayra. Identificación e incidencia de especies de mosca blanca en cultivos ornamentales en Tenancingo, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 72 pág. Fecha de examen profesional: 29 junio de 2012. **Asesor**
2011. Isabel Edurne Cruz Gasca. Respuesta de trips a insecticidas en el cultivo de rosa (*Rosa sp.*) en los municipios de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. 42 pág. Fecha de examen profesional: 24 junio de 2011. **Director**
2011. Mariana Castañeda Casas. Percepción de productores sobre la variación natural en susceptibilidad a plagas y enfermedades entre variedades de Rosas (*Rosa x híbrida*) cultivadas en la Región de Tenancingo- Villa Guerrero. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México. Tenancingo, Estado de México. Fecha de examen profesional: 11 de febrero de 2011. **Asesor**
2010. José Emmanuel González Camacho. Resistencia del ácaro de dos manchas *Tetranychus urticae* Koch a acaricidas convencionales en el cultivo del rosal en el municipio de Villa Guerrero, Estado de México. Carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura. Centro Universitario Tenancingo. Universidad Autónoma del

- Estado de México. Tenancingo, Estado de México. **Director**
2009. Fausto Moya Teresita de Jesús. Identificación de los ácaros asociados al papayo (*Carica papaya* L.) en Tecomán Colima. Tesis de Licenciatura. Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México. **Asesor**
2008. María Guadalupe Aguillón Trejo. Identificación de ácaros asociados al maíz (*Zea mays* L.) en la Comarca Lagunera (Coahuila). Tesis de Licenciatura. Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México. **Asesor**
2005. Salazar Penagos Fernando. Susceptibilidad a Thiamethoxam y Thiocloprid en cinco poblaciones de mosquita blanca *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) de México. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, Edo. de México. **Asesor**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2020. Estrategias para el mejoramiento de recursos hortícolas silvestres y cultivados del sus del Estado de México. Proyecto UAEM 5131/2020SF. **Corresponsable**.
2020. Conservación de germoplasma in vitro de orquídeas empleando ácido salicílico. Proyecto UAEM 5091/2020SF. **Corresponsable**.
2016. Desarrollo de nuevas toxinas insecticidas de *Bacillus thuringiensis* contra las plagas invasivas de cultivos primordiales para México como maíz y algodón. CONACYT: FON. INST./105/2016. **Corresponsable**
2014. Utilización, difusión y conservación de tigrídias. COFUPRO (Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce). COFUPRO.RG-AG/083/2013. **Corresponsable**
2011. Historia ambiental de la región de Tenancingo y Villa Guerrero, Estado de México. Proyecto UAEM-CA-146. **Corresponsable**
2010. Identificación de especies de mosca blanca en ornamentales, su resistencia a insecticidas y la modificación al sistema antioxidante en plantas de crisantemo en el sur del Estado de México. Proyecto UAEM 2773/2009U. **Responsable**
2008. Susceptibilidad a insecticidas convencionales del trips que daña al cultivo del rosal de invernadero en Tenancingo y Villa Guerrero Estado de México. Proyecto UAEM 2604/2008U. **Responsable**
2007. Susceptibilidad de la araña roja *Tetranychus urticae* Koch a acaricidas convencionales en el cultivo del rosal en tres municipios florícolas del Estado de México. Proyecto PROMEP 103.5/07/2572. **Responsable**

Tenancingo, Edo. de México, abril de 2021.

Dr. en C. Sotero Aguilar Medel