
HIPÓLITO CORTEZ MADRIGAL

Datos generales:

SNI: I

Teléfono: 3531069523

Correo electrónico: hcortezm@ipn.mx

Departamento: Investigación

Formación

Licenciatura: Universidad Autónoma Chapingo Fecha: 1975

Maestría: Colegio de Posgraduados Fecha: 1990

Doctorado: Colegio de Posgraduados Fecha: 2002

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2015-2020

Tesis dirigidas

- Morfin Arriaga, Alma Angelina. 2015. Factibilidad del empleo de nematodos entomopatógenos en el control de *Musca domestica* L. en la cienega de Chapala, Michoacán, México. 17 de dic. Del 2015. Maestría en producción Agrícola Sustentable.
- Rineaud Nord. 2017. Caracterización de genotipos mexicanos de jitomate (*Solanum lycopersium* L.): Su potencial como portainjertos de variedades comerciales en el occidente de México. 24/agosto/2017.
- Oscar Giovanni Gutierrez Cárdenas. 2017. Integración de hongos entomopatógenos-feromona sexual para el manejo de adultos de *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae).
- Carlos Alberto García Munguía. 2016. Factibilidad del empleo de hongos entomopatógenos en el control de *Musca domestica* L. en paisajes antropizados del noroeste de Michoacán, México. Tesis de doctorado en ciencias en conservación del patrimonio paisajístico. Jiquilpan, Mich.

Líneas de investigación

- Manejo agroecológico de plagas
- Hongos entomopatógenos
- Nematodos entomopatógenos
- Control biológico

Publicaciones

- García-Munguía C. A., Reyes-Villanueva F., Rodríguez-Perez M. A., Cortez-Madrigal H., Acosta-Ramos M., Ibarra-Juárez L. A., Velázquez-Machuca M. A., Silva-García J. T., Rebollar-Plata M., and Garcia-Munguia A. M. 2015. Autodissemination of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* in *Musca domestica* L. Results in Poor Oviposition and Short Gonotrophic Cycle. *Southwestern Entomologist*. 40(3):519-529. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.040.0310> Print ISSN: 0147-1724. Online ISSN: 2162-2647

-
-
- Cortez-Madriral, H., García-González, F., Guzmán-Larralde, A., Acuña-Soto, J. A. y Otero-Colina, G. 2016. Conserving Phytophagous Arthropods to Conserve Natural Enemies: *Asclepias curassavica* as the Model. *Southwestern Entomologist* 41(3): 681-692. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.041.0311>. Print ISSN: 0147-1724. Online ISSN: 2162-2647
 - Olán-Hernández, J.F.; Sánchez-Soto, S.; Bautista-Martínez, N.; Zaldivar-Cruz, J.M.; Cortez-Madriral, H. 2016. Fluctuación poblacional de *Aeneolamia contigua* (Walker) en el cultivo de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) en Tabasco, México. *Agroproductividad*: Vol. 9, Núm. 3, marzo. 2016. pp: 10-14. ISSN 0188-7394. <http://www.colpos.mx/wb/index.php/agroproductividad>
 - Mora-Aguilera, G., Cortez-Madriral, H., & Acevedo-Sánchez, G. (2017). Epidemiology of Entomopathogens: Basis for Rational Use of Microbial Control of Insects. *Southwestern Entomologist*, 42(1), 153-169. Print ISSN: 0147-1724 0147-1724. Online ISSN: 2162-2647 <https://doi.org/10.3958/059.041.0124>. <https://sswe.tamu.edu/southwestern-entomologist/supplemental-issues/>
 - García-Segura Jonas, Cortez-Madriral Hipolito, Marín-Jarillo, Antonio. 2017. Bioecología de *Epilachna difficilis* Mulsant (Coleoptera-Epilachninae) en el Centro-Occidente de México *Revista Colombiana de Entomología*. 43(1):77-84. ISSN: 0120-0488. <http://www.scielo.org.co/pdf/rcen/v39n1/v39n1a07.pdf>
 - Suárez-Núñez Janette, Cortez- Madrigal, Hipolito y García-Múnguía, Alberto Margarito. 2017. Epidemiology of *Beauveria bassiana* in Controlled Populations of *Bactericera cockerelli*. *Southwestern Entomologist* 42(4):1041-1056.
 - Godoy-Ceja, Carlos Alberto y Cortez-Madriral Hipolito. Potencial de *Aclepias curassavica* L. (Apocynaceae) en el control biológico de plagas. 2018. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 9(2): 303-315. INIFAP. ISSN: Impreso 2007-0934. En línea 2007-9230.
 - Gutiérrez-Cárdenas, Oscar Giovanni, Cortez-Madriral, Hipolito, Malo, Edi A., Nord, Rineaud. 2018. Feromona sexual y hongos entomopatógenos: un plus en su aprovechamiento en el manejo integrado de plagas. *Biotecnia XX* (3): 28-34. ISSN 1665-1456.
 - García-González, Fabián, Ramírez-Delgado Manuel, Cortez-Madriral, Hipolito, and Ramírez-Ahuja, María de Lourdes. 2018. New Reports of Parasitoids and Hyperparasitoids of *Melanaphis sacchari* (Zehntner) in México. *Southwestern Entomologist* 43(3): 787-790.
 - Morfín-Arriaga, Alma Angelina and Cortez-Madriral, Hipolito. 2018. Susceptibility of *Musca domestica* larvae and adults to entomopathogenic nematodes (Rhabditida: Heterorhabditidae, Steinernematidae) native to Mexico. *Journal of Vector Ecology* 43(2) Online ISSN: 10811710. *Journal of Vector Ecology* 43 (2): 312-320. <https://doi.org/10.1111/jvec.12315>
 - Gutiérrez-Cárdenas, Oscar Giovanni, Cortez-Madriral, Hipolito, Malo, Edi A., Gómez-Ruíz, Jaime, and Nord, Rineaud. 2019. Physiological and Pathogenical Characterization of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* Isolates for Management of Adult *Spodoptera frugiperda*. *Southwestern Entomologist* 45(3): 649-661. ISSN: 0147-1724 . Online ISSN: 2162-2647.
 - Cortez-Madriral, H.; Ramírez-Cruz, A.; Stumpf, C.F. 2020. First record of *Planchonia stentae* (Brain, 1920) (Hemiptera: Coccoomorpha: Asterolecaniidae) on *Asclepias curassavica* Linnaeus, 1753 (Gentianales: Asclepiadaceae) in Mexico, with observations on parasitic Encyrtidae. *Insecta Mundi*. 0782:1-6.
 - Rineaud Nord, Hipolito Cortez-Madriral, Eduardo Rodríguez-Guzmán, Edgar Villar-Luna, and Oscar Giovanni Gutiérrez-Cárdenas. 2020. Grafting Wild Tomato
-
-

Genotypes and Mexican Landraces Increases Trichome Density and Resistance against Pests. *Southwestern Entomologist* 45(3):

Proyectos de investigación

- 2015. Solanáceas silvestres del Noroeste michoacano con potencial de aprovechamiento en el manejo fitosanitario de cultivos. SIP-IPN
- 2016. Injertos de jitomate en variedades criollas y solanáceas silvestres y su caracterización agronómica. SIP-IPN.
- 2017. Estrategias agroecológicas para la producción de jitomate: genotipos criollos y control biológico como base. 20171329. SIP-IPN
- 2018. Manejo agroecológico de *Bactericera cockerelli* bajo condiciones de campo de la Ciénega de Chapala, Michoacán. 2018.
- 2019. Selección de plantas nectaríferas del Noroeste de Michoacán para la conservación e incremento de enemigos naturales. SIP-IPN
- 2020. Caracterización y aprovechamiento sustentable de plantas útiles silvestres del Noreste michoacano. Cátedras CONACYT. 2014. Activo.
- 2020. Manejo y aprovechamiento de plantas nectaríferas de la Ciénega de Chapala. ICTI, gobierno de Michoacán.

Docencia

- Manejo Fitosanitario de agroecosistemas. 22 de enero al 22 de junio del 2015. Maestría en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-IPN, Unidad Michoacán. .
- Agroecología. 1 de septiembre 2015-19 de enero del 2016. Maestría en Producción Agrícola Sustentable .
- Seminario IV. 1 de septiembre del 2015-19 de enero del 2016. DCCP
- Tópicos selectos de control biológico. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 4 de febrero al 10 de junio del 2016. Colaborador.
- Manejo Fitosanitario de Agroecosistemas. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 4 de febrero al 10 de junio del 2016. Coordinador.
- Agroecología. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. de 8 ago. Al 21 de dic. del 2016. Colaborador.
- Manejo Fitosanitario de Agroecosistemas. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. Coordinador. 2017.
-
- Tópicos selectos de control biológico. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 30 enero al 23 de junio del 2017. Colaborador.
- Agroecología. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. Julio-dic. del 2017. Coordinador.
- Tópicos selectos de control biológico. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 1° de febrero al 26 de junio del 2018. Colaborador.
- Agroecología. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 6 de Ago. al 12 de dic. Del 2018.
- Manejo Fitosanitario de Agroecosistemas. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. Coordinador. 2019.
- Tópicos selectos de control biológico. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 21 de enero al 12 de junio del 2019.
- Agroecología. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-

Mich. Agos-dic del 2019.

- Manejo Fitosanitario de Agroecosistemas. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 2020.
- Tópicos selectos de control biológico. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 2020.
- Agroecología. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR-Mich. 2020.

Experiencia académica y administrativa

- Coordinador de la maestría en Producción agrícola Sustentable. CIIDIR-IPN, Unidad Michoacán. Del 2014 al 2017.
- Miembro de jurado del 4to. Premio Nacional "Dip. Francisco J. Múgica" sobre Desarrollo Rural Sustentable y Soberanía Alimentaria 2020

Distinciones

- SIN I
- Beca EDI nivel 8
- Beca COFAA nivel 4

Asociaciones y redes

- Red Nacional de jitomate
- Red temática de Manejo de fauna nativa en ambientes antropizados
- Red de Medio ambiente del IPN
- South Western Entomologists
- Florida Entomological Society