

Coordinador del Programa de DCMape



**Dr. Federico
Castrejón Ayala**

fcastrej@ipn.mx

Licenciatura en Biología: ENCB-IPN

Estudios de Maestría: Colegio de Postgraduados
Maestría en Ciencias en Entomología y
Acarología

Estudios de Doctorado: Colegio de la Frontera Sur.
Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo
Sustentable

Programas de Posgrado en los que participa:

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

Línea de Investigación:

- Manejo Agroecológico de Plagas

Tema(s) de Estudio:

- Comportamiento y ecología química de insectos
- Control biológico de insectos mediante microorganismos

☐ Proyectos de Investigación

2014 Aislamiento, identificación y evaluación de hongos entomopatógenos de insectos de la familia Curculionidae. SIP 20141278. Proyecto individual a corto plazo en proceso.

2013 Elaboración y evaluación de un Bioinsecticida microencapsulado, SIP20131551 Proyecto individual a corto plazo terminado.

☐ Publicaciones Recientes

Hernández-Guerra, H., Castrejón-Gómez, V. R., Velázquez-del Valle, M. G., Figueroa-Brito, R., Castrejón-Ayala, F., & Hernández-Lauzardo, A. N. 2016. Activity of rhizobacteria of *Jatropha curcas* against *Fusarium verticillioides* and *Leptoglossus zonatus*. Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 22: 255-268.

Vásquez-Covarrubias, D. A., Jiménez-Pérez, A., Castrejón-Ayala, F. and Montes Belmont, R. 2015. Effects of five species of Chenopodiaceae on the development and reproductive potential of *Copitarsia decolora* (Lepidoptera: Noctuidae). Florida Entomologist. 98:80-85. ISSN 1938-5102. Impact factor 2013: 1.05. ISSN: 2007-8080.

Pérez-Ramírez, A., Castrejón-Ayala, F. y Jiménez-Pérez Alfredo. 2014. Potential of terpenoids and mealybug extract to deter *Dactylopius opuntiae* crawlers establishment on Opuntia. Florida Entomologist 97:269-271. ISSN 1938-5102. <http://dx.doi.org/10.1653/024.097.0137> Impact factor 2013: 1.05

Callado-Galindo, M.M; Villa-Ayala, P; Castrejón-Ayala, F; Jiménez-Pérez, A. 2013. Effect of age, body weight and multiple mating on *Copitarsia decolora* (Lepidoptera: Noctuidae) reproductive potential and longevity. Journal of Insect Behavior 26:860-872, DOI 10.1007/s10905-013-9401-9. ISSN: 0892-7553. Impact Factor: 2013: 1.105.

□ Tesis Dirigidas Recientes

Miguel Ángel Perales Rosas. 2016. Obtención e Identificación de Barrenadores del Tallo del Aguacate (*Persea Americana* Mill.) y de los Hongos Entomopatógenos Asociados. Maestría En Ciencias En Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.

Itzel Ramos Figueroa. 2015. Efectividad biológica en campo de un microencapsulado de *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin sobre *Metamasius spinolae* (Gyllenhal). 2015. Maestría En Ciencias En Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.

Juan Carlos Bartolo Reyes. 2015. Patrón de distribución espacial de *Sphenophorus incurvens* Gyllenhal en la zona de producción de caña del Ingenio Emiliano Zapata en el estado de Morelos. Maestría En Ciencias En Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.

Nayeli Marisol Rojas Martínez 2014. Aislamiento, caracterización y evaluación de cepas de *Beauveria bassiana* y *Metarhiziumanisopliae* sobre *Scyphophorus acupunctatus* y *Rhynchophorus palmarum*. Licenciatura en Biología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN.

Alejandro Orzuna Romero. 2014. Efectividad de un Microencapsulado de *Beauveria bassiana* Sobre *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae). Ingeniería en Biotecnología Agrícola. Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros.