

Dr. Juan Cibrián Tovar

Especialidad: Ecología Química

Curso: Ecología Química de Insectos, Seminario I

Correo electrónico: jcibrian@colpos.mx

Teléfono: 9520200 ext. 1629, 1657

Puesto: Profesor Investigador Titular



Educación

1989 Ph D. University of Florida, U.S.A.

1982 M.C. Colegio de Postgraduados-Posgrado en Fitosanidad-Entomología y Acarología. México.

1979 Lic. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias.

Docencia, línea de trabajo y áreas de investigación

Se ofrece el curso de Ecología Química de Insectos donde se dan los conceptos básicos de la comunicación entre insectos y de éstos con las plantas. Se dan ejemplos del uso de feromonas y atrayentes en el manejo de insectos. También se revisan relaciones tritróficas entre planta-herbívoro-parasitoide, que son reguladas por compuestos volátiles. El curso se ofrece presencial y a distancia (nacional e internacional). La investigación en nuestro laboratorio comprende el aislamiento, identificación, síntesis y evaluación de feromonas de especies insectiles de importancia económica de México, desde los aspectos básicos hasta tener un producto final para ofrecer a productores, por ejemplo, feromona de *Copitarsia decolora*, feromona de *Cactoblastis cactorum* y atrayentes para el picudo del chile, *Anthonomus eugenii*, entre otros. A la fecha esta el trámite de diseño industrial de dos trampas para insectos y una patente de feromona en el IMPI.

Publicaciones recientes

Azuara, D. A., **Cibrián, T. J.**, Terán V. A. P., Segura, L., O. L., and Cibrián, J. A. 2013. Factors in the Response of agave weevil, *scyphophorus acupunctatus* (COLEOPTERA:CURCULIONIDAE), to the major compound in its aggregation pheromone. *Southwestern Entomologist* 38: 209-220.

Alejandro Rodríguez Ortega, Armando Equihua Martínez, **Juan Cibrián Tovar**, Edith Guadalupe Estrada Venegas, José Tulio Méndez Montiel, Jaime Villa Castillo y Rosario Melina Barrón Yáñez. 2013. Fluctuación de *dendroctonus adjunctus* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: Scolytinae) y sus depredadores atraídos por Frontalina + Alfa-Pineno, en los pescados, Veracruz, México. *Revista Chilena de Entomología*, 38: 41-50.

Juan Cibrián Tovar, Adrián Quero, Manolo Muñiz Merino, Filogonio Jesús Hernández Guzmán, Angélica Cibrián Jaramillo y Mario Manzano Camarillo. 2013. Nanotecnología agrícola: Caso 1. liberadores de feromonas, Caso 2. Establecimiento de gramíneas en condiciones semiáridas *Agroproductividad* 2: 3-8. ISSN: 0188-7394.

Merino, M.M., **J. Cibrián-Tovar**, C- Hidalgo-Moreno, N. Bautista-Martínez, H. Vaquera-Huerta y C. Aldama-Aguilera. 2014. Compuestos volátiles que atraen al picudo (*ANTHONOMUS EUGENII* CANO) del chile y presentan sinergia con su feromona de agregación. *Agrociencia* 48: 819-832.