



Dr. Juan Cibrián Tovar

Especialidad: Ecología Química

Curso: Ecología Química de Insectos, Seminario I

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. México.

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. Se adicionó al programa del curso el tema de MICROBIOMA en la producción de feromonas y atrayentes. A la fecha se registro en el IMPI el diseño industrial de dos trampas para insectos.



PUBLICACIONES:

Pineda-Ríos, J. M., **Cibrián-Tovar, J.**, Hernández-Fuentes, L. M., López-Romero, R. M., Soto-Rojas, L., Romero-Nápoles, J. y Salomé-Abarca, L. F. (2021). α -terpineol: An Aggregation pheromone in *Optatus palmaris* (Coleoptera: Curculionidae) (Pascoe, 1889 enhanced by its host-plant volatiles. *Molecules*, 26(10): 2861.

Obdulía L. Segura-León, B. Torres-Huerta, A. R. Estrada-Pérez, **J. Cibrián-Tovar**, F. Hernandez-Hernandez, J. L. Cruz-Jaramillo, J. S. Meza-Hernández and F.Sánchez-Galicia. 2022. Identification of candidate chemosensory gene families by head transcriptomes analysis in the Mexican Fruit Fly, *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae). *Int. J. Mol. Sci.* 10531. <https://doi.org/10.3390/ijms231810531>.

Cibrián-Tovar, J y J. M. Pineda-Ríos. 2023. Feromonas y atrayentes de insectos: casos prácticos ilustrados. Biblioteca Básica de Agricultura, Colegio de Postgraduados, México, ISBN 978-607-715-442-6, 221 p.

Sandra Isabel Ramírez-Manzano, Zenón Cano-Santana, **J. Cibrián-Tovar**, M. Luna-Cavazos, A. Romero-Manzanares, L. M. Ruiz-Posadas y E. García-Moya. 2023. Influencia de los factores abióticos y del tipo de vegetación sobre la abundancia de los adultos de *Photinus palaciosi* (Coleoptera: Lampyridae) en Nanacamilpa, Tlaxcala, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 94 (2023): e945091.

Pablo Lechuga-Paredes, Obdulía Lourdes Segura-León, **J. Cibrián-Tovar**, B. Torres-Huerta, J. C. Velázquez-González and J. L. Cruz-Jaramillo. 2023. Odorant-Binding and Chemosensory Proteins in *Anthonomus eugenii* (Coleoptera: Curculionidae) and Their Tissue Expression. *Int. J. Mol. Sci.* 3406. <https://doi.org/10.3390/ijms24043406>.

TELÉFONO:

9520200 Exts: 1629, 1657

SITIO WEB:

www.colpos.mx

CORREO ELECTRÓNICO:

jcibrian@colpos.mx