

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:

Montiel-Castelán J.M., L.F. Salomé-Abarca, N. Bautista-Martínez, J.A. López-Buenfil y **J. Cibrián-Tovar**. 2021. Evaluación de la calidad química de feromonas utilizadas para detección de lepidópteros cuarentenarios en México. *Southwestern Entomologist* (en prensa).

Pineda-Ríos, J.M., **Cibrián-Tovar, J.**, Hernández-Fuentes, L.M., López-Romero, R.M., Soto-Rojas, L., Romero-Napóles, J., Llanderal-Cázares, C. and Salomé-Abarca, L.F. 2021. A-Terpineol: An aggregation pheromone in *Optatus palmaris* (Coleoptera: Curculionidae) (Pascoe, 1889) enhanced by its host-plant volatiles. *Molecules* 26, 2861. <https://doi.org/10.3390/molecules24102861>.

Bautista-Hernández, F., **J. Cibrián-Tovar**, J-C. Velázquez-González y M. P. Rodríguez Guzmán, 2020. Evaluación en campo de atrayentes para la captura de *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae). *Revista Chilena de Entomología*, 46 (2): 211-219. <https://doi.org/10.35249/rch2.46.2.20.12>.

Gutiérrez-Palomares, V.C., **J. Cibrián-Tovar**, R. Alatorre-Rosas and A. Quezada-Salinas. 2019. Effect of irradiation on quality and fertility parameters of *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera: Drosophilidae) in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 44 (3): 617-626. [Doi.org/10.3958/059.044.0307](https://doi.org/10.3958/059.044.0307).

Bautista-San Juan A., **J. Cibrián-Tovar**, R.M. López-Romero, N. Bautista-Martínez y N.S. Gómez-Domínguez. 2019. Atracción de adultos de *Anthonomus eugenii* (Cano) a mezclas de compuestos volátiles sintéticos. *Southwestern Entomologist* 44 (3): 743-754. [Doi.org/ 10.3958/059.044.0319](https://doi.org/10.3958/059.044.0319).



TELÉFONO:
9520200 Exts: 1629, 1657

SITIO WEB:
www.colpos.mx

CORREO ELECTRÓNICO:
jcibrian@colpos.mx