



# Dr. Rodolfo Figueroa Brito

✉ [rfigueroa@ipn.mx](mailto:rfigueroa@ipn.mx)

Elsevier:

<https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/rodolfo-figueroa-brito>

Orcid:

<https://orcid.org/0000-0002-2435-1425>

## Formación Académica

Licenciatura en Biología (Facultad de Biología, UAEM)

Maestría en Biología Animal (Facultad de Ciencias, UNAM)

Doctorado en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional (Colegio de Postgraduados)

## Profesor de Posgrado

Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

## Sistema Nacional de Investigadores

Nivel 1

## Línea de Investigación

Manejo Agroecológico de Plagas

## Participación en Redes

Red del Medio Ambiente del IPN

## Temas de Estudio

Determinación de compuestos con actividad insecticida de las familias Caricaceae y Meliaceae (insecticidas botánicos).

Determinación de efectos secundarios de productos naturales sobre insectos depredadores y parasitoides.

Productos naturales sobre insectos plaga: *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera exigua*, *Copitarsia decolora* y *Scyphophorus acupunctatus*.

Efectos secundarios de productos naturales sobre insectos benéficos: *Chrysoperla carnea* y



## 1. Publicaciones de artículos científicos (2020 a la fecha)

Figueroa-Brito, R., Tabarez-Parra, A. S., Avilés-Montes, D., Rivas González, J. M., Ramos-López, M. A., Sotelo-Leyva, C., Salinas Sánchez, D. O. 2021. Chemical composition of *Jatropha curcas* seed extracts and its bioactivity against *Copitarsia decolora* under laboratory and greenhouse conditions. *Southwestern Entomologist*, 46(1): 103-113. DOI: 10.3958/059.045.0220 DOI: 10.15517/rbt.v68i4.38624

Salinas-Sánchez, D. O., Ramírez-Rodríguez, R., Rivas-González, J. M., Figueroa-Brito R., Peña-Chora, G., Toledo-Hernández, E., Sotelo-Leyva, C. 2021. Chemical composition of *Ricinus communis* and *Momordica charantia* seeds extracts and its bioactivity against the sugarcane aphid, *Melanaphis sacchari* (Zehntner). *International Journal of Tropical Insect Science*. DOI: 10.1007/s42690-021-00486-8

Hernández-Silva, N., Hernández-Ruiz, J., González-Elizondo, M. S., Figueroa-Brito R., Villa-Ruano N. 2020. Distribución potencial de dos subespecies de *Montanoa tomentosa* (Asteraceae) en México. *Revista de Biología Tropical*, 68(4): 1095-1106.

Salinas-Sánchez, D. O, Avilés-Montes, D., Aldana-Llanos, L., Gutiérrez-Ochoa, M., Figueroa-Brito R., Sotelo-Leyva C. 2020. Efecto insecticida de *Serjania schiedeana* para el control de *Spodoptera frugiperda* bajo condiciones de laboratorio e invernadero. *Southwestern Entomologist*, 45(2): 521-529. DOI: 10.15517/rbt.v68i4.38624

Ramírez-Zamora, J., Salinas-Sánchez, D. O., Figueroa-Brito, R., Ramos-López, M. Á., Castañeda-Espinoza, J. D., Flores-Macías A. 2020. Botanical extracts from *Dodonaea viscosa* (Sapindales: Sapindaceae) reduce hemocyte counts from *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) with potential insecticidal synergism with *Isaria fumosorosea* (Hypocreales: Cordycipitaceae). *Biocontrol Science and Technology*, 30(12): 1365-1376. DOI: 10.1080/09583157.2020.1826903.

Zavala-Sánchez, M. Á., Rodríguez-Chávez, J. L., Figueroa-Brito, R., Quintana-López, C. M., Moustapha Bah, M., Campos-Guillén, J., Bustos-Martínez, J. M., Zamora-Avella, D., Ramos-López, M. A. 2019. Bioactivity of 1-octacosanol from *Senna crotalarioides* (Fabaceae: Caesalpinioideae) to control *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Florida Entomologist*, 102(4): 731-737.

Figueroa-Brito, R., Hernández-Miranda, E., Castrejón-Gómez, V. 2019. Biological activity of *Trichilia americana* (Meliaceae) on *Copitarsia decolora* Guenée (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Entomological Science*, 54(2): 19-37.

## 2. Tesis dirigidas (2017 a la fecha)

### • Doctorado

- ✓ Santome Gau Gil. 2019. La protección del patrimonio del centro histórico de la Ciudad de México.
- ✓ García Gómez Alhelí. 2019. Estrategias para el manejo *Copitarsia decolora* (Noctuidae) en el paisaje agrícola de la col (*Brassicaceae oleracea*).



- **Maestría**

- ✓ Reyna Segura Jorge Ivan. 2019. Variedad mensual de los compuestos de *Salvia elegans* y su efecto biológico en *Spodoptera frugiperda* y *Spodoptera exigua*.
- ✓ Isabel Ivón González Casarrubias. 2019. Actividad biológica de los ácidos grasos en *Spodoptera exigua* y su depredador *Chysoperla externa*.

### 3. Participación en Proyectos (2017 a la fecha)

Evaluación de mezcla de *Jatropha curcas* y quitinasas de *Serratia marcescens* contra *Spodoptera frugiperda* en invernadero. Director, SIP 20231473.

Extracto acetónico de semillas de *Jatropha curcas* suplementado con quitinasas de *Serratia marcescens* sobre *Spodoptera frugiperda*. Director, SIP 20221581.

Desarrollo de formulados de bioinsecticidas a base de compuestos activos de *Carica papaya* y *Trichilia havanensis*. Director, SIP 20195532 y 20200761.

Insecticidas botánicos para el manejo agroecológico de insectos plagas del maíz y nopal en Morelos. Director, SIP 20180399.