



**ACADEMIA ENTOMOLÓGICA DE MÉXICO A.C.**  
**SOCIEDAD MEXICANA DE ENTOMOLOGÍA A.C.**  
*Por el mejor conocimiento de la fauna entomológica de México*



**LVIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA**  
**REGISTRO PONENTES**

		No. de registro:	<b>No llenar</b>
<b>TÍTULO DEL TRABAJO (ESPAÑOL)</b> (Mayúsculas, Nombres científicos en itálicas, máximo 15 palabras)	<b>EFFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN INFESTACIÓN Y DAÑO DE <i>Spodoptera frugiperda</i> EN CULTIVO DE MAÍZ</b>		
<b>TÍTULO DEL TRABAJO (INGLÉS)</b> (Mayúsculas y minúsculas, Nombres científicos en itálicas)	<b>Effect of vegetable extracts and entomopathogenic fungi on infestation and damage of <i>Spodoptera frugiperda</i> in corn crop</b>		
<b>Correo electrónico del ponente:</b>	<a href="mailto:xxxxxxxxxxxx@hotmail.com">xxxxxxxxxxxx@hotmail.com</a>		
<b>Correo electrónico del autor de correspondencia:</b>	<a href="mailto:xxxxxxxx@tecnm.mx">xxxxxxxx@tecnm.mx</a>		
<b>Teléfono:</b>	1234567890		
<b>No. recibo de pago y Banco</b>	XXXXXXX		
<b>¿Requiere factura?</b>	Sí		
<b>En caso de requerir factura coloque su RFC completo</b>	RFC: UAP370423PP3 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA Calle 4 Sur No. 104, Col. Centro C. P. 72000-Puebla, Pue.		
<b>TIPO DE PRESENTACIÓN:</b> Marque con una X	<b>ORAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>POSTER</b>
			<b>SECCIÓN:</b>
			<b>CB</b>
<b>SECCIONES DEL CONGRESO</b>			
AA - Aracnología y Acarología; <b>AGR</b> - Agroecología; <b>BHN</b> - Biología e Historial Natural; <b>CB</b> - Control Biológico; <b>EA</b> - Entomología Agrícola; <b>EC</b> - Ecología y Comportamiento; <b>EF</b> - Entomología Forestal; <b>EMF</b> - Entomología Médica y Forense; <b>ES</b> - Estudiantil; <b>EUL</b> - Entomología Urbana y Legal; <b>EV</b> - Entomología Veterinaria; <b>FTBM</b> - Fisiología, Toxicología y Biología Molecular; <b>NTAE</b> - Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Entomología; <b>SM</b> - Sistemática y Morfología.			

<b>Autor</b>	<b>No. de Socio</b>	<b>Nombre (s) completo(s), Apellido Paterno-Apellido Materno Marcar con un asterisco (*) al Ponente y dos asteriscos (**) al autor de correspondencia</b>
1	212	Nombre del autor 1*
2	103	Nombre del autor 2**
3	-	Nombre del autor 3
4	085	Nombre del autor 4
5	-	Nombre del autor 5

<b>Autor</b>	<b>Instituto o laboratorio, nombre y dirección de las Instituciones</b>
1	Instituto de Ciencias Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 104 Centro Histórico C.P. 72000
2	Departamento de Entomología. Calz. Antonio Narro 1923, Buenavista, 25315 Saltillo, Coah.
3	Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Zacatecas, Jardín Juárez #147 Centro Histórico C.P. 98000. Zacatecas, Zac.
4	Instituto de Ciencias Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 104 Centro Histórico C.P. 72000
5	Instituto de Ciencias Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 104 Centro Histórico C.P. 72000

# EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN INFESTACIÓN Y DAÑO DE *Spodoptera frugiperda* EN CULTIVO DE MAÍZ

Effect of vegetable extracts and entomopathogenic fungi on infestation and damage of *Spodoptera frugiperda* in corn crop

<sup>1</sup>Nombre(s) Apellido paterno-materno Autor 1, <sup>2</sup>Nombre(s) Apellido paterno-materno Autor 2, <sup>1</sup>Nombre(s) Apellido paterno-materno Autor 3, <sup>4</sup>Nombre(s) Apellido paterno-materno Autor 4, <sup>1</sup>Nombre(s) Apellido paterno-materno Autor 5

<sup>1,3,5</sup> Instituto de Ciencias Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 104 Centro Histórico C.P. 72000, <sup>2</sup>Departamento de Entomología. Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, 25315, Saltillo, Coahuila, <sup>4</sup>Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Zacatecas, Jardín Juárez #147 Centro Histórico C.P. 98000. Zacatecas, Zac.

## RESUMEN

Se evaluó el efecto de la aplicación de extractos vegetales de *Argemone mexicana* y *Ricinus communis*, así como de hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisoplae*, sobre el grado de infestación y daño de *Spodoptera frugiperda* en cultivo de maíz. Los datos obtenidos a los dos meses de aplicación sugieren que *B. bassiana*, *M. anisoplae* y *R. communis* presentan un efecto positivo en la disminución del porcentaje de daño en las plantas de maíz respecto al testigo. En cuanto al grado de infestación *B. bassiana* y *R. communis* fueron los tratamientos que presentaron un mayor efecto en la disminución de *S. frugiperda*.

## ABSTRACT

The effect of the application of plant extracts *Argemone mexicana* and *Ricinus communis*, as well as of entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisoplae*, on the degree of infestation and damage of *Spodoptera frugiperda* in corn cultivation was evaluated. The data obtained after two months of application suggest that *B. bassiana*, *M. anisoplae*, and *R. communis* positively affect the decrease in the percentage of damage in corn plants with respect to the control. Regarding the degree of infestation, *B. bassiana* and *R. communis* were the treatments that showed the greatest effect in the reduction of *S. frugiperda*.

## Palabras clave:

Actividad insecticida, Mortalidad, Gusano cogollero

## Keywords:

Insecticidal activity, Mortality, Fall armyworm

Nota: El resumen no debe exceder una cuartilla con toda la información

