



La palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae): una plaga de importancia mundial

Comité editorial

Editor general

Dr. Alfonso Aguilar Perera

Editores asociados

Dra. Alejandra González
Moreno

Dr. Antonio Ortega Pacheco

Dr. José Ramos Zapata

Dr. Enrique Reyes Novelo

Dr. Iván Rodríguez Vivas

Dr. Luis Sarmiento Franco

Dr. Felipe Torres Acosta

Directorio

M. en C. Carlos Alberto Estrada Pinto

Rector

Dr. Hugo Delfín González

Director

M. en C. Rosa Ramírez Porras

Secretaria Académica

M. en C. José Enrique Abreu Sierra

Secretario Administrativo

Dr. Carlos Sandoval Castro

Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación

Fotografía de la portada

Víctor Manuel Almaraz-Valle

Armado editorial de la publicación

Alfonso Aguilar Perera

Bioagrociencias, Año 18 (**Agosto-diciembre de 2025**), revista electrónica, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Yucatán, a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, km. 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil s/n, Mérida, Yucatán, México. Tel. 999 942 32 00

<http://www.ccba.uady.mx/>

Editor Responsable: Alfonso Aguilar Perera, reserva del derecho al uso exclusivo 04-2017-062617313100-203, ISSN 2007-431X.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, km. 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil s/n, Mérida, Yucatán, México. Tel. 999 942 32 00. Fecha de última actualización: julio 2023. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor o de la institución. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

[Latindex](#), Folio 26139 desde 2020/10/23

<https://www.latindex.org/latindex/ficha/26139>

La actualización de la guía para autores y acerca de la revista se encuentra en la página Web:

<http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/BAC/index>



Bioagrociencias

Vol.18, No.2, 2025

Índice

Cultivando un futuro juntos: suelo y seguridad alimentaria.....1

Claudia Berenice Olazarán-Santibáñez, Laura Sánchez-Castillo,
Edmar Meléndez-Jaramillo

Mosquito contra mosquito: estrategias para frenar el dengue en México.....9

Yamili Contreras-Perera, Abdiel Martín-Park, Hugo Delfín-González,
Pablo Manrique-Saide

Modelo de gobernanza para la sostenibilidad de la pesquería artesanal de pulpo (*Octopus maya* y *O. americanus*) del Banco de Campeche, México.....19

Miguel Ángel Gamboa-Álvarez, Polo Barajas-Girón, Ana Rosa Hernández-Tellez,
Suemy Elizabeth Lugo-Rosales

Enfermedades transmitidas por los alimentos: dieta BARF y el riesgo a la salud pública.....29

Marco Antonio Torres-Castro

Árboles forrajeros: aliados en la producción animal y mitigación de gases de efecto invernadero.....39

José Vicente Alcaraz-Guillén, José Herrera-Camacho, Miguel Ángel Bautista-Hernández,
Octavio Alonso Castelán-Ortega

Potenciando la germinación: el impacto del cebado de las semillas en micronutrientes48

Amelio Eli Morales-Morales, César Márquez-Quiroz, Sayani Teresa López-Espinosa

Why the coffee berry borer *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) is a destructive plague?59

Valentina García-Méndez, Victor Manuel Almaraz-Valle

Digestibilidad de nutrientes en cerdos en crecimiento: un indicador para selección genética68

Luis Sarmiento-Franco, José Segura-Correa

Origen de las razas del perro doméstico *Canis lupus familiaris*75

Juan G. Magaña-Monforte, José C. Segura-Correa, Gaspar M. Parra-Bracamonte, Raciél J. Estrada-León⁴

El impacto de la Rickettsiosis y la Borreliosis en la salud pública82

Marco Antonio Torres-Castro, Alejandro Rafael Suárez-Galaz

Microorganismos del suelo y bioproductos en la agricultura: una mirada a los cultivos de maíz y frijol en México90

Roberto Rafael Ruíz-Santiago, Alexis Lamz-Piedra Jaime Martínez-Castillo, Carlos Horacio Acosta-Muñíz

La palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae): una plaga de importancia mundial99

Víctor Manuel Almaraz-Valle, Martín Medrano-Pedroza, Daniel Ramírez-Cerón, Ángel Lagunes-Tejeda

From the “Divine Plagues” to the modern challenges: the case of the Central American locust *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae) in Mexico109

Víctor Manuel Almaraz-Valle, Valentina García-Méndez, Harol Gabriel Revelo-Tobar

El cambio climático: distribución de enfermedades y salud pública global	118
---	------------

Antonio Acini Vásquez-Aguilar

Las zarigüeyas <i>Didelphis</i> spp. y el virus de la rabia(RABV).....	127
---	------------

Marco Antonio Torres-Castro, Anabel Cruz-Romero, Rebeca Herrera-Bauza,
Hugo Ruiz-Piña

Tipos de transmisión de microorganismos patógenos zoonóticos por artrópodos terrestres	137
---	------------

Marco Antonio Torres-Castro, Gabriela Aguilar-Tipacamú, Sokani Sánchez-Montes,
Pablo Colunga-Salas

Glifosato y biorremediación: el poder de los microorganismos para enfrentarlo.....	147
---	------------

Sofia Salazar-Coral, Miriam Monserrat Ferrer-Ortega, Magnolia Tzec-Gamboa

El colibrí tijereta mexicano o cola hendida <i>Doricha eliza</i> (Apodiformes: Trochilidae): una joya para la conservación	155
---	------------

Berenice Nicolás-Piña

Implementos apícolas elaborados con material reciclado por estudiantes de licenciatura en veterinaria.....	162
---	------------

Chavier De Araujo Freitas, William de Jesús May Itzá

Bioensayos como herramienta para el diagnóstico de resistencia antihelmíntica en ovinos y caprinos	170
---	------------

Beatriz Alejandra Balam-Chan, María Gabriela Mancilla-Montelongo,
Juan Felipe de Jesús Torres-Acosta

El calostro: fuente de vida para el ternero.....	177
---	------------

Carlos F. Aguilar Pérez, Ronald H. Santos Ricalde

El papel de los estomas de las hojas de la papaya cv. Maradol <i>Carica papaya</i> bajo cultivo <i>in vitro</i>	191
--	------------

Amaranta Girón-Ramírez, Gaspar Eduardo Castillo-Castro, Gabriela Fuentes Ortiz,
Jorge M. Santamaría-Fernández

El ácaro plano <i>Brevipalpus yothersi</i> (Acari: Tenuipalpidae): enemigo invisible que puede poner en jaque los cafetales	200
--	------------

Cipriana Morales-de la Cruz, Rebeca González-Gómez, Salvador Hernández-Moreno