

## Contenido

### Artículos

- Comportamiento trófico de aves insectívoras en sistemas agroforestales inmersos en bosque mesófilo.  
Claudio Romero-Díaz, Saúl Ugalde-Lezama, Rosa María García-Núñez, Uriel Marcos-Rivera y Yessenia Cruz-Miranda. 241-252
- Estiércol bovino solarizado en la producción de tomate bajo condiciones de malla sombra.  
María de Lourdes González-Betancourt, Miguel Ángel Gallegos-Robles, Esteban Sánchez-Chávez, Ignacio Orona-Castillo, Bernardo Espinosa-Palomeque y José Dimas López-Martínez. 253-262
- Aplicación de abonos orgánicos en el rendimiento y desarrollo radicular en el cultivo de aguacate.  
José Luis Campos Mariscal, María Edna Álvarez Sánchez, Ranferi Maldonado Torres y Almaguer Vargas Gustavo. 263-274
- Incidencia de *Trialeurodes vaporariorum* (Hemiptera: Aleyrodidae) y mecanismos de defensa en *Gerbera hybrida*.  
Santa Mayra Alcantar-Acosta, Jaime Mejía-Carranza, Martha Elena Mora-Herrera y Sotero Aguilar-Medel. 275-288
- Sustentabilidad y desempeño ambiental de la agricultura protegida: el caso de Zacatecas.  
Luz E. Padilla-Bernal, Alfredo Lara-Herrera y Alberto Vélez-Rodríguez. 289-302
- Diversidad de especies leñosas en remanente de mesófilo alterado con producción agroforestal.  
Saúl Ugalde-Lezama, Rocío Madeni Arévalo Madrigal, Rosa María García-Núñez y María Edna Sánchez Álvarez. 303-314
- Rendimiento y calidad del chile habanero en respuesta a la poda de conducción y régimen nutrimental.  
José Daniel López-Gómez, Héctor Sotelo Nava, Oscar Gabriel Villegas-Torres y María Andrade Rodríguez. 315-325
- Eficacia de métodos de desinfección y los efectos sobre las propiedades nutraceuticas en cilantro y fresa.  
Irma Salgado-Escobar, Guillermina Hernández-Rodríguez, Yael del Carmen Suárez-López, Mijail Jesús Mancera-Ugarte y Diana Guerra-Ramírez. 327-337
- Respuesta fisiológica diurna del tomate a la aplicación de silicio bajo condiciones de salinidad.  
Pedro Iván López-Cuén, Daniel González-Mendoza, María Isabel Escobosa-García, Víctor Cárdenas Salazar, Fidel Núñez-Ramírez, Roberto Soto-Ortiz y Cristina Ruiz-Alvarado. 339-352
- Sistemas agroforestales y mariposas diurnas en zonas con efecto de borde en bosque mesófilo.  
Rosa María García-Núñez, Saúl Ugalde-Lezama, Isauro Alfonso Sandoval-Pérez y Claudio Romero-Díaz. 353-363
- Control del clavo de la guayaba con extractos de plantas.  
Ernesto González-Gaona, Héctor Silos-Espino, Catarino Perales-Segovia, José Saúl Padilla-Ramírez, Irma Guadalupe López-Muraira y Efraín Acosta-Díaz. 365-375
- Evaluación de inductores de resistencia al TMV en tomate.  
Ramiro Hernández-Santiago, Mateo Vargas-Hernández y Erika Janet Zamora-Macorra. 377-390
- Viabilidad técnica y económica del uso de calentador comercial de agua a base de biogás en establos lecheros.  
Victor Manuel Molina Morejón, Víctor Pedro Molina Romeo, José de Jesús Espinoza Arellano, Juan Gabriel Contreras Martínez y Adriana López Villanueva. 391-403

### Ensayos

- Resistencia a *Fusarium* causante de pudriciones en trigo: actualidad y perspectivas para su uso en México.  
María del Pilar Suaste-Franco, Gabriel Iturriaga-de la Fuente, Ernesto Solís-Moya, Juan Carlos Raya-Pérez, Juan Gabriel Ramírez-Pimentel y Luis Antonio Mariscal-Amaro. 405-418
- Lipopéptidos producidos por agentes de control biológico del género *Bacillus*: revisión de herramientas analíticas utilizadas para su estudio.  
Valeria Valenzuela Ruiz, Gema Teresa Gálvez Gamboa, Eber Daniel Villa Rodríguez, Fannie Isela Parra Cota, Gustavo Santoyo y Sergio de los Santos-Villalobos. 419-432

### Notas de investigación

- Evaluación de mestizos y uso de técnicas multivariadas para identificar líneas sobresalientes de maíz.  
Francisco Javier Sánchez-Ramírez, Ma. del Carmen Mendoza-Castillo y Carmen Gabriela Mendoza-Mendoza. 433-439
- Amarillamiento en hoja y tallo de *Alstroemeria* cv. 'Olga' en invernadero y poscosecha.  
José Pizano Calderón, Carmen Rodríguez López, E. Gabriel Alcántar González, María de las Nieves Rodríguez Mendoza, Elda Araceli Gaytán Acuña y Agustín Limón Ortega. 441-448
- Bacterias promotoras de crecimiento vegetal para incrementar la producción de *Lactuca sativa* L. en campo.  
Berenice Martínez Blanco, Verónica Antonio Vejar, Jorge Bello-Martínez, Francisco Alberto Palemón, Yanet Romero Ramírez, Diana Orbe Díaz y Jeiry Toribio Jiménez. 449-452

# Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-9230

Edición bilingüe • Bilingual edition

Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 11 Núm. 2 p. 241 - 452 15 de febrero - 31 de marzo, 2020



**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 11 Núm. 2 p. 241 - 452 15 de febrero - 31 de marzo, 2020