

## Contenido

### Artículos

	Página
Identificación de elementos discriminatorios para caracterizar el <i>Coffea arabica</i> L. empleando componentes principales. Julio Cesar Buendía-Espinoza, Ranferi Maldonado-Torres, Luisa Amador-Atlahua y María Edna Álvarez-Sánchez.	1-12
Cambios celulares en hojas de aguacate con deficiencias de calcio. Ranferi Maldonado-Torres, Ma. Edna Álvarez-Sánchez, Alma Delia Abarca-Cervantes y Almaguer Vargas Gustavo.	13-23
Caracterización de especies arbóreas asociadas al cultivo de café. Rubén Garza-Lau, Ranferi Maldonado-Torres, María Edna Álvarez-Sánchez y José Antonio Torres-Rivera.	25-32
Modelo logístico de la dinámica del crecimiento micelial del hongo 'Totolcozcatl' en medios de cultivo. Julio Cesar Buendía-Espinoza, María Edna Álvarez-Sánchez, Natalia Mateo-Guzmán, Víctor Manuel Bandalá Muñoz y Ranferi Maldonado-Torres.	33-44
Propuestas de ordenamiento territorial comunitario con enfoque agroforestal en Xaltepuxtlá, Puebla. Guadalupe Montserrat Valencia-Trejo, María Edna Álvarez-Sánchez y Jesús David Gómez-Díaz.	45-56
Diagnóstico del uso del suelo y vegetación en la microcuenca Tula, México. Mayra Clementina Zamora Elizalde, Julio Cesar Buendía Espinoza, Pedro Arturo Martínez Hernández y Rosa María García Nuñez.	57-68
Compensadores de frío en manzano 'Golden Glory': desarrollo y producción. Juan Manuel Soto Parra, María Antonia Flores-Cordova, Esteban Sánchez Chávez, Ramona Pérez Leal y Francisco Javier Piña Ramírez.	69-82
Virus de la hoja rizada de calabaza (SLCV): diagnóstico, dinámica poblacional del vector y distribución espacio-temporal del virus. José Francisco Díaz-Nájera, Jaime Sahagún-Castellanos, Sergio Ayvar-Serna, Mateo Vargas-Hernández y Omar Guadalupe Alvarado-Gómez.	83-95
Habilidad competitiva de razas de roya de la hoja provenientes de trigos cristalinos. Julio Huerta Espino, Ravi Singh, Héctor Eduardo Villaseñor Mir, María Florencia Rodríguez García, Ernesto Solís Moya y Eduardo Espitia Rangel.	97-109
Cadenas de comercialización de mango y potencial exportador en la Costa Grande, Guerrero. María Xochitl Astudillo-Miller, Rayma Ileri Maldonado-Astudillo, Héctor Ramón Segura-Pacheco y Yan Pallac Maldonado.	111-124
Calibración y evaluación de modelos matemáticos para calcular evapotranspiración de referencia en invernaderos. Martín Azua-Barrón, Ramón Arteaga-Ramírez, Mario Alberto Vázquez-Peña y Abel Quevedo-Nolasco.	125-137
Competitividad de la producción de sorgo en el norte de Tamaulipas, México. Florencia Alejandro Allende, Roberto García Mata, Roberto Carlos García Sánchez, José Saturnino Mora Flores y Dora Ma. Sangerman-Jarquín.	139-150
Caracterización y evaluación de frutos de 'nanche' ( <i>Byrsonima crassifolia</i> L.). María de los Ángeles Maldonado Peralta, Paulino Sánchez Santillán, Adelaido Rafael Rojas García, José Luis Valenzuela Lagarda, María Benedicta Bottini Luzardo y Luis Alaniz Gutiérrez.	151-160
Utilización de fibra de avena con diferente tamaño de partícula en panificación: efecto reológico y textural. Diana Laura Cordero Fernández, María del Carmen Granados Nevárez, Alma Rosa Islas Rubio, Samuel Verdú Amat, Benjamín Ramírez-Wong y Francisco Vázquez Lara.	161-173
La producción de vainilla ( <i>Vanilla planifolia</i> ) en México: análisis y pronóstico. Samuel Luis-Rojas, Benito Ramírez-Valverde, Maximino Díaz-Bautista, José Pizano-Calderón y Carmen Rodríguez-López.	175-187
Caracterización de aguas residuales tratadas de la comarca lagunera y su viabilidad en el riego agrícola. Flor Valeria Galindo Pardo, María del Rosario Jacobo-Salcedo, José Antonio Cueto-Wong, David Guadalupe Reta Sánchez, José Luis García Hernández y Cirilo Vázquez-Vázquez.	189-201
Desempeño productivo de algodón en surco ultra-estrechos en suelos ácidos en Colombia. Luis Fernando Campuzano-Duque y Mario Buenaventura-Barón.	203-211

### Notas de investigación

<b>B</b> Presencia de <i>Bemisia tabaci</i> Gennadius y <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood en el norte-centro de México. Rodolfo Velásquez-Valle.	213-219
Termotolerancia en líneas de sorgo [ <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench] para grano. Marisol Galicia-Juárez, Sugrey Sinagawa-García, Adriana Gutiérrez-Díez, Héctor Williams-Alanis y Francisco Zavala-García.	221-227
Mejorando rasgos biométricos de plántulas de trigo con la inoculación de un consorcio nativo de <i>Bacillus</i> . Rosa Icela Robles Montoya, Luis Abraham Chaparro Encinas, Fannie Isela Parra Cota y Sergio de los Santos Villalobos.	229-235



# Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-9230

Edición bilingüe • Bilingual edition

Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 11 Núm. 1 p. 1 - 235 01 de enero - 14 de febrero, 2020



**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 11 Núm. 1 p. 1 - 235 01 de enero - 14 de febrero, 2020