

## Contenido

### Artículos

	Página
El proceso de comercialización del café en el sur del Estado de México. Felipe de Jesús González Razo, Dora Ma. Sangerman-Jarquín, Samuel Rebollos Rebollos, José Miguel Omaña Silvestre, Juvencio Hernández Martínez y José Luis Morales Hernández.	1195-1206
Inducción de brotes a partir de varas florales de la orquídea <i>Phalaenopsis</i> spp. (Blume) <i>in vitro</i> . Karla Andrea Frausto Jaime, Ma. Del Carmen Ojeda Zacarías, Omar Guadalupe Alvarado Gómez, Eduardo Alejandro García Zambrano, Humberto Rodríguez Fuentes y Gilberto Rodríguez Pérez.	1207-1218
Influencia de la fertilización en rendimiento y calidad de grano del centeno en la zona árida de Sonora, México. Juan Pedro López Córdova, Francisco Rodríguez Félix, Francisco Javier Wong Corral, Francisco Ramírez Reyes, Edgar Omar Rueda Puente y Guadalupe Amanda López Ahumada.	1219-1230
Tolerancia a estrés hídrico en frijol cv. Pinto Saltillo modificado con el gen pirofosfatasa vacuolar-1 de <i>Arabidopsis thaliana</i> . David Cadena-Hernández, Roberto Gaxiola-Ariza y María Alejandra Mora-Avilés.	1231-1245
Comportamiento agronómico y fisiológico de maíces nativos del sureste de México. Luis Filipe Conceição dos Santos, René Garruña, Rubén H. Andueza-Noh, Luis Latournerie-Moreno, Javier O. Mijangos-Cortés y Agustín Pineda-Doperto.	1247-1258
Antagonismo de <i>Trichoderma</i> spp. vs hongos asociados a la marchitez de Chile. Petra Andrade-Hoyos, Alfonso Luna-Cruz, Eduardo Osorio-Hernández, Eduardo Molina-Gayosso, Nadia Landero-Valenzuela y Hebert Jair Barrales-Cureño.	1259-1272
Evaluación del comportamiento poscosecha de uchuva provenientes de sistemas de producción convencionales y agroecológicos. Aura Jessica Guevara Collazos, Edwin Andrés Villagrán Munar, Fabian Andres Velasquez Ayala y Krystle Danitza González Velandia.	1273-1285
Concentración y extracción de macronutrientes en cuatro variedades de fresa. Martín Aguilar Tlatelpa, Víctor Hugo Volke Haller, Prometeo Sánchez García, Mario Pérez Grajales y Marja Liza Fajardo Franco.	1287-1299
Adaptación de genotipos de frijol negro a diferentes ambientes de Veracruz y Chiapas. Oscar Hugo Tosquy-Valle, Bernardo Villar-Sánchez, José Raúl Rodríguez-Rodríguez, Francisco Javier Ibarra-Pérez, Rigoberto Zetina-Lezama, Pablo Andrés-Meza y José Luis Anaya López.	1301-1312
Nuevos iniciadores <i>matK</i> para código de barras de la vida en especies del género <i>Dasyliirion</i> . Martha Monzerrath Orozco-Sifuentes, Dulce Victoria Mendoza-Rodríguez, Fernando Hernández-Godínez, Octavio Martínez, José Ángel Villarreal-Quintanilla y M. Humberto Reyes-Valdés.	1313-1324
Disminución de las horas frío como efecto del cambio climático en México. Guillermo Medina-García, José Grageda-Grageda, José Ariel Ruiz-Corral, José Israel Casas-Flores, Víctor Manuel Rodríguez-Moreno y Celia de la Mora-Orozco.	1325-1337
Caracterización apícola en la región sierra centro-norte de Veracruz: contexto y trashumancia. Giovanni Luna Chontal, Juan Gabriel Roque Peña, Eduardo Fernández Echeverría, Eduardo Martínez Mendoza, Ulises Asrael Díaz Zorrilla y Gregorio Fernández Lambert.	1339-1351
Variables de influencia para la producción de miel utilizando abejas <i>Apis mellifera</i> en la región de Misantla. Anett Yeli Martell-Tamanis, Fabiola Guadalupe Lobato-Rosales, Margarito Landa-Zárate, Giovanni Luna-Chontal, Luis Enrique García-Santamaría y Gregorio Fernández-Lambert.	1353-1365
Efecto de un fulvato de hierro sobre calidad y producción de frutos de Chile 'Serrano'. Rubén López-Salazar, Fidel Maximiano Peña Ramos, Francisca Sánchez-Bernal, Carlos Javier Lozano Cavazos, Adalberto Benavides Mendoza y José Antonio González-Fuentes.	1367-1378
Rendimiento agronómico del jitomate suplementado con microelementos Fe, Cu y Zn. Martha Santis Santis, Marcelino Cabrera De la Fuente, Adalberto Benavides Mendoza, Alberto Sandoval Rangel, Hortensia Ortega Ortiz y Armando Robledo Olivo.	1379-1391
Araña roja en yaca: bioecología y eficacia biológica de acaricidas. Luis Martín Hernández Fuentes, Efigenia Montalvo González, Yolanda Nolasco Gonzalez, Porfirio Gutiérrez Martínez, Héctor González Hernández y José Joaquín Velázquez Monreal.	1393-1403
Modelización espacial de <i>Oligonychus perseae</i> (Tuttle, Baker y Abbatiello) mediante técnicas geoestadísticas. Ana Verónica Lara Díaz, José Francisco Ramírez Dávila, Martín Rubí Arriaga, Juan Campos Alanis, Fatima Irais Maldonado Zamora y Roberto Rivera Martínez.	1405-1416
InfoStat, InfoGen y SAS para contrastes mutuamente ortogonales en experimentos en bloques completos al azar en parcelas subdivididas. Andrés González Huerta, Delfina de Jesús Pérez López, Martín Rubí Arriaga, Francisco Gutiérrez, Rodríguez J. Ramón Pascual Franco Martínez y Araceli Padilla Lara.	1417-1431

# Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-9230

Edición bilingüe • Bilingual edition

Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 10 Núm. 6 p. 1195 - 1462 14 de agosto - 27 de septiembre, 2019



**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 10 Núm. 6 p. 1195 - 1462 14 de agosto - 27 de septiembre, 2019