

2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal



REMFIVE
RED MEXICANA DE FISIOLÓGIA VEGETAL

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán

Programa de la Sesión de Carteles



inifap



Colegio de
Postgraduados



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



SIIES

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN
SUPERIOR 2018 - 2024



**GRUPO
PROMOTORA
RESIDENCIAL**

Red Mexicana de Fisiología Vegetal 2019



<http://www.congreso.redfisiologosvegetales.com.mx/>



2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Programa desglosado de carteles

JUEVES 7 DE NOVIEMBRE

Lugar: Explanada central Centro Atención a Visitantes

Sesión matutina: de 11:00 a 13:00 horas

Tema: Cambio climático (16)

Mampara	Cartel	Autores
1	Silicio tiene influencia en la partición de micronutrientes en vástago y raíz de plantas de arroz bajo estrés osmótico	<u>Sara Monzerrat Ramírez-Olvera</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merín; Libia Iris Trejo-Téllez; Lucero del Mar Ruíz Posadas; Gabriel Alcántar González; Crescenciano Saucedo Veloz; Gabriela Abigail Guzmán Báez; Leonardo Hernández-Aragón; Leticia Tavitas Fuentes
2	Cerio modifica el contenido de Fe, B y Mn en tejido de plantas de arroz bajo estrés osmótico	<u>Sara Monzerrat Ramírez-Olvera</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Libia Iris Trejo-Téllez; Lucero del Mar Ruíz Posadas; Gabriel Alcántar González; Crescenciano Saucedo Veloz; Gabriela Abigail Guzmán Báez; Leonardo Hernández-Aragón; Leticia Tavitas Fuentes
3	Baja germinación de semillas de las procedencias altitudinales altas de <i>Pinus hartwegii</i> . Lindl: Vulnerabilidad al calentamiento	<u>Susana Guillén Rodríguez</u> ; Saúl George Miranda; Raúl Montero Nava; Héctor Viveros Viveros
4	Cambios en la precipitación pluvial actual en un sistema de producción tradicional en Xoy, Peto, Yucatán	<u>Elia María Ku Pech</u> ; Javier O. Mijangos Cortés; Mariana Chávez Pesqueira; Rubén H. Andueza Noh; José Luis Simá Gómez; Luis M. Arias Reyes; Cecilia M. Rodríguez García; Roberth A. Us Santamaría
5	Temperaturas altas y CO ₂ elevado modifican los parámetros foliares de <i>Capsicum</i> spp	<u>Ariadna L. Rodríguez Castellanos</u> ; Rubén Andueza Noh; Clelia de la Peña Seaman; Wilmer Tezara Fernández; René Garruña
7	Actividad antioxidante y productividad de minitubérculos de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) acondicionadas con vermicomposta	<u>Diana Yatzil Reyes Araujo</u> ; <u>Martha Elena Mora Herrera</u> ; Jorge Alberto Lugo-de la Fuente; Pedro Del Aguila-Juárez
8	Germinación de semillas de seis especies de la subfamilia Mimosoideae (Fabaceae): efecto del potencial hídrico y la temperatura	<u>Ma. Guadalupe Rodríguez Mejía</u> ; José Carlos Cervera Herrera; Jorge Leandro Leirana Alcocer; José Salvador Flores Guido





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



9	Temperatura alta y niveles de irradiancia durante el desarrollo inicial de tomate producidos en Yucatán, México	<u>Victoria A. Delgado-Vargas</u> ; Óscar J. Ayala-Garay; René. Garruña-Hernandez; Hélène Gautier; Jesús Magadaleno Villar
10	Emergencia y crecimiento de plántulas de <i>Solanum lycopersicum</i> L. en escenarios de cambio climático: alta temperatura y CO ₂ elevado	<u>Miguel Oliva Ruiz</u> ; Rubén Humberto Andueza Noh; Clelia de la Peña Seaman; Wilmer Adeldo Tezara Fernández; René Garruña
11	Limitaciones de las bromeliáceas epífitas como bioindicadores de cambio climático	<u>David A. Pérez Aguilar</u> ; Casandra Reyes García; Celene Espadas Manrique; Manuela Tamayo Chim
12	Capacidad germinativa en las semillas de <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. (1791) por efecto de la temperatura	Carlos Montenegro Narváez; Daniel Duperon-Canul; Leticia Salmerón Cimé; Alicia Carrillo Bastos; Yuridia Caribel López; <u>Claudia González-Salvatierra</u>
13	Modelado espacial actual y futuro del bosque subalpino de <i>Pinus hartwegii</i> Lindl	<u>Ulises Manzanilla Quiñones</u> ; Óscar Alberto Aguirre Calderón
14	Rasgos morfofisiológicos del arbolado urbano y su relación con los servicios ambientales en Mérida, Yucatán	<u>Gerardo A. Carrillo Niquete</u> ; José Luis Andrade Torres; José Luis Hernández Stefanoni; Casandra Reyes García; Roberth Us Santamaría; René Valdez Lazalde.
15	Caracterización de la fenología reproductiva de las Bromeliaceae epífitas del matorral de duna costera de Yucatán	<u>Iber Daniel Pérez Gómez</u> ; Celene Espadas Manrique; Casandra Reyes García; Manuela Tamayo Chim; Bellanely Broca Rodríguez
16	Respuesta ecofisiológica de <i>Tillandsia brachycaulos</i> a la fenología foliar de sus árboles hospederos en la selva baja caducifolia de Dzibilchaltún	<u>Celene Espadas Manrique</u> ; Manuela Tamayo Chim; Casandra Reyes García; José Carlos Rosas Mejía
17	Crecimiento de dos especies del género <i>Capsicum</i> en elevadas temperaturas y CO ₂ enriquecido	<u>Ricardo Reyes Cetina Escalante</u> ; Ariadna Rodríguez Castellanos; Rubén Andueza-Noh; Clelia de la Peña Seaman; René Garruña





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Tema: Ecosistemas y contaminación ambiental (12)

Mampara	Cartel	Autores
18	Biomasa de plántulas de chile Serrano expuestas a metales de transición no esenciales	<u>María de la Luz Buendía Valverde</u> ; Serafín Cruz Izquierdo; Fernando Carlos Gómez Merino; Tarsicio Corona Torres; Rodrigo Aníbal Mateos Nava; Libia Iris Trejo Téllez
19	La salinidad afecta al pH y la disponibilidad de plomo en dos especies de manglar	<u>María del Refugio Cabañas-Mendoza</u> ; Jorge M. Santamaría; José Luis Andrade; Enrique Sauri Duch; Rosa María Escobedo Gracia M
20	Los propágulos de <i>R. mangle</i> L.: la clave de un establecimiento exitoso	<u>Diana Cisneros de la Cruz</u> ; José Luis Andrade; Laura Yáñez Espinosa; Jorge Herrera Silveira; Jaime Martínez Castillo; Roberth Us-Santamaría; Daniel Ix Cetz
21	Biorremediación y producción de microalgas utilizando efluentes de la industria avícola como medio de cultivo	<u>Mariana Jiménez Veuthey</u> ; Luz Marina Zapata; María Luján Flores
22	¿Qué tanto es tantito? plántulas de mangle rojo (<i>Rhizophora mangle</i> L.) responden a la inundación	<u>Salas-Rabaza Julio Alberto</u> ; José Luis Andrade Torres; Rodrigo Méndez Alonzo; Casandra Reyes García; Samuel Flores Mena; Roberth Armando Us Santamaría
23	Los isótopos estables de carbono y nitrógeno; una huella indiscutible del efecto de la contaminación atmosférica en la vegetación	<u>Edison Armando Díaz Álvarez</u>
24	La maternidad del mangle rojo: Osmorregulación durante la viviparidad	<u>Sara Gabriela Cerón-Aguilera</u> ; José Luis Andrade; Laura Yáñez-Espinosa; Casandra Reyes García; Roberth Us Santamaría
25	Efecto del glifosato sobre la microbiota y la actividad enzimática de plantas riparias	<u>Mariana Yadira López Chávez</u> ; Karina Guillén Navarro; Dulce María Infante Mata; Michael Frederick Dunn; Teresa Álvarez Legorreta
26	Asimilación de Fosfato inorgánico por <i>Phragmites australis</i> en presencia de Cadmio y Plomo	<u>José Roberto Zúñiga Silva</u> ; Refugio Rodríguez Vázquez
27	Caracterización fisiológica y anatómica de la pata de elefante Yucateca <i>Beaucarnea plibilis</i> (Baker) Rose	Susana Ariely Dzib Ek; Casandra Reyes García; Laura Yáñez Espinosa; Celene Espadas Manrique; Ileana Echevarría Machado; José Luis Andrade Torres
28	Producción de drogas en México, una severa amenaza a los ecosistemas	<u>Brisa Grajales Ramos</u>
29	Respuesta fisiológica de <i>Tabebuia rosea</i> creciendo en suelos contaminados con hidrocarburos del petróleo	José G. Chan-Quijano; Manuel J. Cach-Pérez; Claudia González-Salvatierra; Mirna Valdez-Hernández; Eliane Ceccon





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Tema: Estrés biótico y abiótico (36)

Mampara	Cartel	Autores
30	La actividad antioxidante en variedades de algodón genera tolerancia al déficit hídrico	<u>Yeison Mauricio Quevedo Amaya</u> ; Eduardo Barragán Quijano; Liz Patricia Moreno Fonseca
31	Cloruro de sodio y titanio en la acumulación de biomasa seca de plantas de tomate	<u>Víctor Hugo Carbajal-Vázquez</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Gabriel Alcántar-González; Prometeo Sánchez-García; Libia Iris Trejo-Téllez
32	Silicio en la biomasa seca de plantas de tomate sometidas a estrés salino	<u>Víctor Hugo Carbajal-Vázquez</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Gabriel Alcántar-González; Prometeo Sánchez-García; Libia Iris Trejo-Téllez
33	El vanadio estimula la absorción de macronutrientes en chile Poblano	<u>María de la Luz Buendía Valverde</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Serafín Cruz Izquierdo; Tarsicio Corona Torres; Rodrigo Aníbal Mateos Nava; Libia Iris Trejo-Téllez
34	Nanopartículas de plata reducen la acumulación de materia seca en plántulas de tomate cultivar Vengador	<u>Gabriela Abigail Guzmán-Báez</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Sara Monzerrat Ramírez-Olvera; Libia Iris Trejo-Téllez
35	Nanopartículas de plata aumenta la longitud de raíz y tallo en (<i>Solanum lycopersicum</i>) en cultivar Rio Grande	<u>Gabriela Abigail Guzmán-Báez</u> ; Fernando Carlos Gómez-Merino; Sara Monzerrat Ramírez-Olvera; Libia Iris Trejo-Téllez
36	Expresión diferencial de genes en el proceso de hidratación-deshidratación en <i>Ferocactus recurvus</i> y <i>Ferocactus peninsulae</i>	<u>J. R. Ortiz-Sánchez</u> ; C. Monsalvo-Reyes; M. Martínez-García; V.M. Salazar Rojas; J.E. Campos Contreras
37	La disponibilidad hídrica determina la distribución espacial de la biomasa, pero no de la riqueza de especies, en chaparrales de Baja California.	<u>Samantha Diaz de León Guerrero</u>
38	¿El ácido giberélico, el peróxido de hidrógeno y el nitrato de potasio rompen la latencia de semillas de <i>Argemone ochroleuca</i> ?	<u>Xochitl Ortiz-Carbajal</u> ; Ebandro Uscanga Mortera; Carlos Trejo; Daniel Padilla Chacón; Carlos Ramírez Ayala; Antonio García Esteva
39	Relaciones hídricas en plántulas con distinta forma de vida en respuesta a la disponibilidad hídrica	<u>Jorge Palomo Kumul</u> ; Mirna Valdez Hernández; Gerald A. Islebe; Manuel J. Cach Pérez; José L. Andrade Torres





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



40	Rendimiento y contenido de prolina en maíz seleccionado para resistencia a sequía	<u>María de los Ángeles Acevedo Cortés</u> ; J. Jesús García Zavala; José Apolinar Mejía Contreras; Carlos Trejo López; Ricardo Lobato Ortiz; Angela Manuela Velasco García
41	Genotipos de jitomate nativos de México tolerantes a sales durante la germinación	<u>Angela Manuela Velasco García</u> ; Juan Enrique Rodríguez Pérez; Juan Martínez Solís; Jaime Sahagún Castellanos; Lucas Hernández Ibáñez; Iván Marín Maryn Montes
42	Efecto del tiempo de almacenamiento en la germinación de <i>Haematoxylum campechianum</i> (Fabaceae): Implicaciones para el manejo agronómico del germoplasma	<u>Joel Euan-Tun</u> ; José Luis Aragón-Gastélum; José Efraín Ramírez-Benítez; Enrique González-Durán; Pedro Zamora-Crescencio; Jorge Albino Vargas-Contreras
43	Efecto del ácido salicílico en la actividad peroxidasa de <i>Laelia autumnalis</i> en condiciones <i>in vitro</i>	Juan Manuel Olivares Aguilar; <u>Martha Elena Mora Herrera</u>
44	Predicción del potencial hídrico en nopal tunero cultivado en condiciones de riego y temporal	<u>Valentín Melero Meraz</u> ; Jorge A. Zegbe Domínguez; Irene Liliana Gutiérrez Velázquez; Viviana Juárez Macías; Claudia Manuela Cortés Vega
45	Plasticidad fenotípica en plantas de primavera (<i>Tabebuia donnell-smithii</i> rose) en respuesta a la disponibilidad de nitrógeno	<u>Emanuel Romero José</u> ; Luis Alfredo Rodríguez Larramendi; Yulibeth Pereyra Castro; María Antonieta Sol Ramos; Guadalupe de Jesús Grajales López; Luis Ángel Cruz Sarmiento; José Fabricio Gómez López; Cesar Estalin Calderón Roblero; Anthony Vázquez Ramos
46	Efecto del estrés oxidativo sobre la acumulación de betaínas y actividad antioxidante de cultivos <i>in vitro</i> de <i>Stenocereus queretaroensis</i> (Pitaya)	Lizbeth A. Castro-Concha; Nizayeth Andrade-Collí; Luis Estrella-Massa; Eduardo Rosado-Ocha; <u>María de Lourdes Miranda-Ham</u>
47	Contribution of contents of glycine betaine and proline on the tolerance to water deficit in pepper plants	<u>Camilo Escalante-Magaña</u> ; Luis F. Aguilar-Caamal; Ileana Echevarría-Machado; Fátima Medina-Lara; Lucila Sánchez Cach; Manuel Martínez-Estévez
48	Efecto del estrés hídrico y salino sobre la germinación de tres especies pioneras de la duna costera de Yucatán	<u>Vanessa Hernández-Mendoza</u> ; Gabriela Mendoza-González; Ricardo Álvarez-Espino; Juan Aguirre-Fierro
49	Evaluación de un sistema de interacción planta-microalgas	Dylan Yair Peniche Yupit; María del Rayo Serrano; Reyna Cristina Collí Dula; <u>Rodrigo Patiño</u>





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



50	Pérdida de K ⁺ , evento común en la respuesta de las plantas al estrés abiótico	<u>Isaac Zepeda Jazo</u> ; Jesús Magallón Alcázar; Emanuel Bojórquez Quintal; Sabino Balderas Castañeda; Mónica Alcalán López
51	Efectos en la fisiología de plantas de orégano expuestas a estrés abiótico	<u>Carlos Espinosa Atoche</u> ; Stefania Caparrotta; Stefano Mancuso; Rodrigo
52	Efecto de la exposición a la radiación UV de plantas de Chile y el tipo de secado del fruto sobre la concentración de carotenoides	Mayra Denise Herrera; <u>Valentín Melero Meraz</u> ; Aidé Carolina Menchaca Valdez; Jaime Mena Covarrubias; Octavio García
53	Variabilidad genética en resistencia a sequía en el cultivo del Arroz	<u>Mónica B. López-Hernández</u> ; Cándido López-Castañeda; Josué Kohashi-Shibata; Salvador Miranda-Colín; Edwin J. Barrios-Gómez; Carlos G. Martínez-Rueda
54	Caracterización de la floración y frutos de plantas de Chile habanero crecidas en diferentes tipos de suelo de Yucatán	María de Fátima Medina Lara; <u>Eduardo José Burgos Valencia</u> ; Ramón Armando Souza-Perera; Ileana Echevarría Machado; José Narváez Zapata; Ingrid Mayanin Rodríguez Buenfil; Manuel
55	Caracterización fisiológica de dos genotipos de <i>Carica papaya</i> : Maradol y Silvestre, expuestos a un estrés por déficit hídrico	Jorge M. Santamaría Fernández; <u>Amaranta Girón Ramírez</u>
56	Fluorescencia de clorofila α de dos poblaciones de <i>Portulaca oleraceae</i> L. en	<u>José Luis Díaz Nuñez</u> ; Huitzimengari Campos; Carlos Trejo
57	Comparación de genotipos del INIFAP y material silvestre en búsqueda de materiales tolerantes a altas temperaturas en condiciones	<u>Diana Rocío Ruiz Saénz</u> ; Diana Daniela Ayala Hernández; Humberto López Delgado
58	Efecto de osmoreguladores sobre el crecimiento y la acumulación de prolina en plántulas de <i>Agave americana</i> L.	<u>Arnoldo Enrique Alfaro-Corres</u> ; Carlos Alberto Lecona-Guzmán; Federico Antonio Gutiérrez-Miceli; Joaquín Adolfo Montes-Molina; Manuel Martínez-Estévez; María de Fátima Medina-Lara; Nancy Ruiz-Lau
59	Evaluación de la eficiencia del Fotosistema II en plantas de <i>Carica papaya</i> L. cultivadas in	<u>Francisco A. Aguayo-Mayen</u> ; Jorge M. Santamaría-Fernández
60	Análisis del microbioma de Chile habanero (<i>Capsicum chinense</i> Jacq) comparando condiciones normales vs condiciones de déficit hídrico	<u>Escalante Rejón Enrique</u> ; Estrada Medina Héctor; Vázquez Flota Felipe; Canto Canché Blondy; De los Santos Briones César; O'Connor Sánchez Aileen
61	Efecto del estrés por déficit hídrico y la rehidratación sobre la fisiología de una variedad mexicana de <i>Carica papaya</i> L.	<u>Yessica Bautista Bautista</u> ; Jorge M. Santamaría-Fernández
62	Perfil metabólico de <i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i> (L.) y <i>Beta vulgaris</i> spp. <i>dita</i> (L.) bajo condiciones de salinidad	Raúl Alejandro Garza Aguirre; Sergio Moreno Limón; Sergio Manuel Salcedo Martínez; <u>Jorge Luis Hernández Piñero</u>





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



63	Tolerancia al déficit hídrico durante las etapas vegetativa y floración, de maíces nativos de Nuevo León, México	<u>Eleazar Lugo-Cruz E.</u> ; Víctor. A. González-Hernández; Leopoldo. E. Mendoza-Onofre; Amalio Santacruz-Varela; Ma. Alejandra Gutiérrez-Espinosa; Francisco
64	Efecto del estrés salino sobre el metabolismo de la prolina y el papel de este aminoácido en plantas de chile habanero (<i>Capsicum chinense</i>)	<u>Camilo Escalante-Magaña</u> ; Fátima Medina-Lara; Isaac Zepeda-Jazo; Ileana Echevarría- Machado; Manuel Martínez-
83	Efecto de las quemadas sobre el sitio de germinación de semillas de <i>Oreopanax mutisianus</i> Kunth Decne. & Planch	<u>Julieth Hernández</u>

Tema: Biotecnología y conservación (7)

Mampara	Cartel	Autores
65	Inducción de Organogénesis in vitro de <i>Bletia purpurea</i> (LAM.) DC.	<u>Eliud Serrano Flores</u> ; María Cristina Guadalupe López-Peralta; Andrés Adolfo Estrada-Luna; Lucero del Mar Ruíz-Posadas
66	Huertos en la costa yucateca	<u>Karen Beatriz Gómez Hernández</u> ; Luis Díaz Ballote; Rodrigo Patiño
67	Electrofisiología y termoelectricidad en sistemas vegetales	<u>Karen Gómez Hernández</u> ; Miguel A. Munguía-Rosas; Christophe Goupil; Rodrigo Patiño
68	Respuesta morfogenética y variación somaclonal de dos especies de <i>Agave</i> spp.	<u>Irene Martínez-Velasco</u> ; Amaury Martín Arzate-Fernandez; José Luis Piña-Escutia
69	Inducción <i>in vitro</i> de raíces adventicias con filtrados bacterianos en <i>lisianthus</i>	<u>Giovanna Ivette Fuentes Escobar</u> ; Juan José Almaraz Suarez; Genaro Pérez Jiménez; Ronald Ferrera Cerrato; Hector González Rosas; Ernesto Gabriel Alcántar González
70	Caracterización de tres sustratos para propagación de <i>Vanilla planifolia</i> (Jacks)	Mario Valdez Samos; Jorge Tucuch Haas; Cesar Tucuch Haas; Johnny Burgos Díaz; José Ku Cante
71	Estudio cromosómico preliminar de la orquídea <i>Bletia purpurea</i>	<u>Eliud Serrano-Flores</u> ; Serafín Cruz-Izquierdo; Ma. del Carmen Mendoza Castillo; Alejandrina Robledo-Paz; Víctor Manuel Chávez-Ávila; Takeo Angel Kato-Yamakake; Fátima Adriana Hernández-Cruz; Guillermo García-Barrios; Mariana Guadalupe Sánchez-Alonso; Oscar Martín Antúnez-Ocampo





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Tema: Fisiología vegetal (Ecofisiología, fisiología de la germinación y de raíces, 11)

Mampara	Cartel	Autores
72	La capa límite en hojas de bromeliáceas epífitas. La forma y los tricomas	<u>Eduardo Chávez Sahagún</u> ; Casandra Reyes García; José Luis Andrade Torres; David Moreno Hernández
73	Morfología y crecimiento de dos especies forestales de Selva Baja Caducifolia en respuesta a niveles de luz en vivero	<u>Erickson Basave-Villalobos</u> ; Víctor M. Cetina-Alcalá; Carlos Trejo; Miguel Á. López-López Carlos Ramírez-Herrera; Víctor Conde-Martínez
74	Distribución de sanguinarina durante la germinación de <i>Argemone mexicana</i> L. (chicalote)	<u>F Vázquez-Flota</u> ; J Xool-Tamayo; M Monforte-González; I Laines-Hidalgo
75	Germinación y establecimiento <i>in vitro</i> de <i>Encyclia vitellina</i>	<u>María Elena Quintana Sierra</u> ; Reynoldez Vicente Barragán Hidalgo; Gloria Solares Díaz
76	Respuesta de semillas de chincuya (<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal) remojadas en agua a diferentes grados de acidez	<u>Vidal-Lezama Eloísa</u> ; Villegas-Monter Ángel; Robledo-Paz Alejandrina; Vaquera-Huerta Humberto; Martínez-Palacios Alejandro; Ferreira Gisela
77	Análisis morfométrico y caracterización de semillas de bajo almacenamiento cálido seco chincuya	<u>Vidal-Lezama Eloísa</u> ; Villegas-Monter Ángel; Robledo-Paz Alejandrina; Vaquera-Huerta Humberto; Martínez-Palacios Alejandro; Ferreira Gisela
78	Factor de corrección para estimar porcentaje de germinación, mediante brotación en aquenios de girasol sometidos a irradiación gamma de 60CO	<u>Ernesto Díaz-López</u>
79	Efecto de aplicaciones de peróxido de hidrógeno en el crecimiento y desarrollo de raíces seminales y vástago de trigo	<u>Celia Estrada Nolasco</u> ; Juan J. Escobar Aguayo; José L. Díaz Núñez; Carlos Trejo; Humberto López Delgado
80	Germinación de semillas de chincuya (<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal) remojadas en ácido giberélico y agua a diferentes grados de acidez	<u>Vidal-Lezama Eloísa</u> ; Villegas-Monter Ángel; Robledo-Paz Alejandrina; Vaquera-Huerta Humberto; Martínez-Palacios Alejandro; Ferreira Gisela
81	Efecto del manejo del dosel en el estado hídrico del cacao y microclima dentro del área de cultivo	<u>Alfredo Jiménez Pérez</u> ; Manuel J. Cach-Pérez; Mirna Valdez-Hernández; Edilia de la Rosa-Manzano
82	Flujo de savia de árboles de la selva baja caducifolia de la Reserva Estatal El Palmar, Yucatán	<u>Evelyn Raquel Salas Acosta</u> ; Roberth Armando Us Santamaría; Eduardo Cejudo Espinosa; Jose Luis Andrade Torres





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



JUEVES 7 DE NOVIEMBRE

Lugar: Explanada central Centro Atención a Visitantes

Sesión vespertina: de 15:40 a 17:00 horas

Tema: Manejo poscosecha (19)

Mampara	Cartel	Autores
1	Comparación del contenido de carotenoides en mangos regional variedad Perico y de exportación variedad Kent del norte de Sinaloa	María de Jesús Moreno Montoya; <u>Elvia Nereyda Rodríguez Saucedo</u> ; Alfredo Luis Valencia Moreno
2	Empaque y almacenamiento refrigerado de frutos de chayote (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.) var. <i>virens levis</i>	Laura-Angélica Montecinos-Pedro; <u>Ma. de Lourdes Arévalo-Galarza</u> ; Yeimy C. Ramírez- Rodas; Cecilia García-Osorio; Jorge Cadena-Iñiguez
3	Daño por frío en frutos de chirimoya (<i>Annona cherimola</i>)	<u>Oliver Monarres-Cuevas</u> ; Irán Alia-Tejagal; Víctor López-Martínez; Dagoberto Guillén-Sánchez; Porfirio Juárez-López; Gloria Alicia Pérez-Arias; Salvador Valle-Guadarrama; Lizette Liliana Rodríguez-Verástegui
4	Refrigeración y hexanal en la fisiología poscosecha de chirimoya	<u>Luis Antonio Martínez</u> ; Iran Alia Tejagal; José Orlando Jiménez Zurita; Eduardo Campos Rojas; Alyn Mariana Palacios Sosa; Gloria Alicia Pérez Arias
5	Viabilidad de semillas de calabaza Xmejen-K'uum (<i>Cucurbita moschata</i> Duch) en respuesta a la madurez del fruto	<u>Carolina I. Basto Pool</u> ; David Hernández Pinto
6	Análisis elemental y su distribución durante el desarrollo de semillas de chile habanero	<u>Carlos D. Hernández Pinto</u> ; René Garruña; Rubén Andueza Noh; Carlos Alvarado López; Emanuel Hernández Núñez
7	Efectividad del jugo de frutos de <i>Sechium compositum</i> ((Donn. Sm.) C. Jeffrey) en el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Botrytis cinerea</i> Pers.:Fr	Laura Simeona Gordillo-Salinas; <u>Ma. de Lourdes Arévalo-Galarza</u> ; Bertha Tlapal-Bolaños; Ángel Villegas Monter; Jorge Cadena-Iñiguez
8	El riego suplementario incrementa la vida de almacenamiento de la tuna. Validación en una huerta comercial	<u>Jorge A. Zegbe</u> ; Valentín Melero Meraz; Raquel K. Cruz-Bravo; Mayra Denise Herrera; Salvador H. Guzmán-Maldonado
10	Dinámica de la conductividad eléctrica durante el almacenamiento de semillas de soya	<u>Dariane del Carmen Can-Herrera</u> ; María Alma Rangel-Fajardo; Karina Gómez-Tec; Jorge Ismael Tucuch-Haas





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



11	Fisiología poscosecha de frutos de guanábana (<i>Annona muricata</i>) cubiertos con quitosano y aceite de aguacate	Grecia Giselle Coronel; <u>Iran Alia Tejacal</u> ; Jesús Rubén Rodríguez Núñez; Juan Emilio Álvarez Vargas; Eduardo Campos Rojas; Gloria Alicia Pérez Arias
12	Germinación de semillas de maíz tratadas con polvos vegetales, para el control del gorgojo (<i>Sitophilus zeamais</i> Mostchulsky)	<u>Yolanda Canto-Canto</u> ; María Rangel Fajardo; Dianely Basto-Barbudo; Jhonny A. Burgos-Díaz
13	Aplicación de quitosano + aceite de canela o clavo en la fisiología poscosecha de chirimoya (<i>Annona cherimola</i> L.)	<u>Gloria Arantxa Sotelo Alcántara</u> ; Iran Alia Tejacal; Jesús Rubén Rodríguez Núñez; Gloria Alicia Pérez Arias; Eduardo Campos Rojas; Manuel de Jesús Sainz Aispuro
14	Efecto del ácido acetilsalicílico en la fisiología poscosecha de chirimoya (<i>Annona cherimola</i> Mill.)	<u>Edgar Orlando Gómez Berruecos</u> ; Iran Alia Tejacal; Gloria Alicia Pérez Arias; Eduardo Campos Rojas; Alyn Mariana Palacios Sosa
15	Daño mecánico por impacto en fisiología poscosecha de chirimoya (<i>Annona cherimola</i>)	<u>Mitzi Ketzali Morales Mora</u> ; Iran Alia Tejacal; Gloria Alicia Pérez Arias; Eduardo Campos Rojas; Alyn Mariana Palacios Sosa
16	Calidad y actividad antioxidante en el secado de zapote mamey (<i>Pouteria sapota</i>)	<u>Anahí Capistrán Martínez</u> ; Irán Alía Tejacal; Octavio García Valladares; Gloria Alicia Pérez Arias; Yanix Ixchel Maldonado Astudillo; Víctor López Martínez; Dagoberto Guillen Sánchez
17	Determinación de condiciones poscosecha de Giner roja (<i>Alpinia purpurata</i>), en cámara de refrigeración	Martínez Valdés Martín Gerardo; Cambranes Chi Manuela de Jesús; Dehesa Chávez Juan Francisco; <u>Pozo Santiago Cesar Orlando</u>
18	Efecto del acondicionamiento osmótico sobre la germinación en semillas envejecidas de <i>Leucaena leucochepala</i>	<u>Martha Santiago Santiago</u> ; Cesar Alejandro Ordoñez Salanueva; Cesar Flores Ortiz
19	Efecto del secado en calidad de ciruela mexicana (<i>Spondias purpurea</i>)	<u>Rosalba Santos Hernández</u> ; Irán Alía Tejacal; Octavio García Valladares; Anahí Capistran Martínez
20	Producción de etileno y cambios de expresión de los genes precursores de etileno y genes de biosíntesis de carotenoides, durante la maduración postcosecha en frutos de <i>C. papaya</i> L.	<u>Arianna Christine Chan León</u> ; Humberto Estrella-Maldonado; Luis Torres; Sergio Peraza Sánchez; Jorge M. Santamaría-Fernández





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Tema: Sustentabilidad alimentaria (26)

Mampara	Cartel	Autores
21	Efecto de una cepa bacteriana solubilizadora de fosfatos, sobre el crecimiento en condiciones in vitro de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	<u>Denisse de la Paz Osorio</u> ; Martha Elena Mora Herrera; Gustavo Yañez Ocampo
22	Bioproductividad del Ramón (<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.)	<u>Roger Antonio Sulub Tun</u> ; Alfonso Larqué Saavedra; Silvia Vergara Yoisura; Óscar Eduardo Calderón Juárez
23	Evaluación de las características morfológicas y agronómicas de híbridos de Maíz en el Noroeste de Sinaloa	<u>Llaven Valencia Genny</u> ; Alberto Borbón Gracia; Elizabeth García Leon; Luis Alberto Peinado Fuentes; Aidé Hernández Hernández; Oralía Antuna Grijalva; José Luis Coyac Rodríguez
24	Efecto de un recubrimiento comestible sobre la calidad del chicozapote (<i>Achras sapota</i> L.) mínimamente procesado	María de Lourdes Vargas y Vargas; <u>Juan Martín Cruz Yam</u>
25	<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>glabriusculum</i> como portainjerto de <i>C. chinense</i> Jacq	<u>José Alberto Escareño Campos</u> ; Jairo Cristóbal Alejo; René Garruña; Roger Gabriel Rosado Lugo
26	Protección de <i>Zea mays</i> contra <i>Pseudomonas syringae</i> mediante la aplicación de nanopartículas de cobre	Aidé González Garay; Eduardo Sánchez García; Francisco Solís Pomar; Alejandra Rocha Estrada; <u>Jorge Luis Hernández Piñero</u>
27	Contenido mineral en frutos de un híbrido de <i>Capsicum annuum</i> L. y sus parentales (chile x'catik y chile dulce)	<u>Yanely Andreina Mis Valdez</u> ; Rubén H. Andueza Noh; Kati B. Medina Dzul; René Garruña
28	Uso de gel de <i>Aloe vera</i> en la producción de plántulas de <i>Capsicum chinense</i>	<u>Karen Alejandra Parra Tuyub</u> ; Cesar Jacier Tucuch Haas; Areli Gabriela Chable Celis; Rosana Beatriz Dzul Pat; Jorge Ismael Tucuch Haas
29	Uso de endospermo líquido de <i>Cocos nucifera</i> en la emergencia y desarrollo de plántulas de <i>Capsicum chinense</i>	<u>Rosana Beatriz Dzul Pat</u> ; Cesar Jacier Tucuch Haas; Areli Gabriela Chable Celis; Karen Alejandra Parra Tuyub; Jorge Ismael Tucuch Haas
30	Evaluación de la calidad del fruto de <i>Capsicum chinense</i> jacq. en los diferentes cortes del periodo de cosecha	<u>Jose Kú Cante</u> ; Jorge Tucuch Haas; María Rangel Fajardo; Cesar Tucuch Haas; Esau Ruíz Sánchez
31	Caracterización en madurez fisiológica de los frutos de chile bobo (híbrido de dulce x x'catik)	<u>Manuel J. Hernández-Pinto</u> ; René Garruña; Rubén H. Andueza-Noh; Luís Latournerie-Moreno; Javier O. Mijangos-Cortés





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



32	Aportación de la milpa a la seguridad alimentaria de familias en el Municipio de Kinil, comisaría de Tekax, Yucatán	Lucila de Lourdes Salazar Barrientos; <u>Gary Lineker Gongora Anca</u> ; Javier Orlando Mijangos Cortés; José Luis Sima Gómes
33	Jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L) cultivo alternativo una opción de producción para la Huasteca Hidalguense	Juan José García Rodríguez; Juan Vargas Hernández; Francisco Paúl Gámez Vázquez; <u>Fátima Adriana Hernández Cruz</u>
34	Respuesta de dos variedades de pepino (<i>Cucumis sativus</i>) a la aplicación de fertilización foliar	<u>Liseth Albores Pérez</u> ; Katy Vianey Espinosa Torruco; Jose Carlos Garcia Sanchez; Jorge Miguel Sánchez; Ignacio Vidal Garcia Guzman
35	Características fotosintéticas y el rendimiento de grano: el caso maíz	<u>Víctor A. González Hernández</u> ; Eleazar Lugo Cruz; Nicacio Cruz Huerta; Iván Ramírez Ramírez; Amalio Santacruz Varela; Leopoldo E. Mendoza Onofre; Ma. Alejandra Gutiérrez Espinosa; Francisco Zavala García
36	Caracterización de variedades criollas del género <i>Phaseolus</i> en el estado de Chiapas para una sustentabilidad alimentaria	Ixchel Amealli Ortiz-Lovera; Julio César López-Velázquez; <u>Ana Luisa Ramos-Díaz</u> ; Soledad García-Morales
37	Evaluación del crecimiento de plantas de cinco especies del género <i>Phaseolus</i> bajo condiciones de sequía	María Juventina Macías-García; <u>Ana Luisa Ramos-Díaz</u> ; Soledad García-Morales
38	Estado hídrico y consumo de agua en <i>Vitis vinifera</i> L. con irrigación por goteo y por olla de barro enterrada	<u>Cipatli Jiménez Vera</u>
39	Respuesta a la aplicación de fertilización foliar de miel de abeja en plántulas de maíz	<u>Meza García Luisita</u> ; Gongora Gamboa Cristian; Chan Canche Ricardo
40	La <i>Stevia rebaudiana</i> Morita II como un suplemento alimenticio para pavos de traspatio	<u>Ángel Virgilio Domínguez May</u> ; Isaias Salatiel May Quetz; Jacinto Alberto Loeza Peraza
41	Contenido de carotenoides y clorofila en <i>Brosimum alicastrum</i> en diferentes tratamientos	<u>José Enrique Ek Kú</u> ; Blanca Marina Vera Ku; Alfonso Larqué Saavedra; Israel García Sheseña
42	Identificación de la presencia y actividad de posibles receptores ionotrópicos de glutamato en raíces de <i>Capsicum annuum</i> a través de un acercamiento farmacológico y molecular	<u>Fabiola León García</u> ; Isaac Zepeda Jazo; Ileana Echevarría Machado
43	Inestabilidad del área foliar y características agronómicas de maíz en Campeche, México	<u>Antonio Villalobos González</u> ; Mónica Beatriz López Hernández





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



61	Manejo orgánico del cultivo de calabaza italiana (<i>Cucurbita pepo</i> L.) en condiciones de casa sombra y campo abierto	Pedro Néstor Vázquez Arcos, <u>Flor Isabel Moreno Mendez</u> , Osvaldo Cruz, Núñez, José Guadalupe Pech Magaña ¹ , Carlos Alberto Salinas Pérez
62	Sistemas de producción tradicional y su contribución a la autosuficiencia alimentaria en las familias de Tigre Grande, Tzucacab, Yucatán	<u>Lucila de Lourdes Salazar Barrientos</u> , Javier Orlando Mijangos Cortés, José Luis Sima Gómez
63	Expresión de posibles transportadores de nitrato de alta afinidad (NRT2) durante el desarrollo del fruto de chile habanero	<u>Ramón Armando Souza-Perera</u> , Marta Lizama Gasca, Eduardo José Burgos Valencia, María de Fátima Medina Lara, Manuel Martínez Estévez, Ingrid Mayanin Rodríguez Buenfil, Ileana Echevarría Machado

Tema: Relación planta patógeno (8)

Mampara	Cartel	Autores
44	<i>Trichoderma spp.</i> como control de <i>Alternaria solani</i> y su resistencia a un fungicida en condiciones <i>in vitro</i>	Raúl A. Nava Juaréz; <u>Leslhy V. Ariza Cuevas</u> ; Reyna T. Reyes Rodríguez
45	Biocontrol de <i>Phytophthora spp.</i> en el cultivo de jitomate y su resistencia a un fungicida en condiciones <i>in vitro</i>	Raúl A. Nava Juaréz; <u>Salma Sherlin Gámez Márquez</u> ; Reyna T. Reyes Rodríguez
46	Biocontrol de <i>Fusarium oxysporum</i> en <i>Capsicum chinense</i> con <i>Trichoderma asperellum</i> (Ta13-17)	<u>Sandy E. Celis-Perera</u> ; Jairo Cristóbal-Alejo; Arturo Reyes-Ramírez; José M. Tun-Suarez; Rene Garruña-Hernández
47	Caracterización de <i>Phytophthora cryptogea</i> y su efecto en la fisiología de <i>C. chinense</i> en etapa de preemergencia	<u>Jade Pereyda-González</u> ; Ana Ramos-Díaz
48	Incidencia y severidad de daños por Fitopatógenos durante la fase reproductiva de Bromeliaceae epifitas en dos ecosistemas de Yucatán	<u>Bellanelly Broca Rodríguez</u> ; Celene Espadas Manrique; Rodolfo Martín Mex; Casandra Reyes García; Manuela Tamayo Chim; Teresita Valencia Yah; Jonathan Río Sánchez; Iber Pérez Gómez
49	Crecimiento de cultivares de clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.) infectados con <i>Fusarium oxysporum</i>	<u>Jorge Pérez-Cárcamo</u> ; José Alfredo Carrillo-Salazar; Serafín Cruz-Izquierdo; José Sergio Sandoval-Islas; Victoria Ayala-Escobar
50	Crecimiento compensatorio a la herbivoría en especies con diferentes tasas intrínsecas de crecimiento	<u>Ramón Jesús Vela Solís</u> ; Leticia Osalde Navarrete; Horacio Salomón Ballina Gómez
51	Determinación del efecto agrohomeopático en el desarrollo del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Ana Gabriela Koyoc Noh; <u>Olivia Hernández González</u>





2^{do} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

6 al 8 de Noviembre de 2019

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Tema: Bioeconomía (4)

Mampara	Cartel	Autores
52	Desarrollo de estacas de copal (<i>Bursera glabrifolia</i> (Kunth) Engl.) en función de fecha, sustrato y profundidad de plantación	<u>Karen Harumi Hernández Cruz</u> ; Omar Córdova Campos; Guillermina García Figueroa
53	Propagación in vitro de Palma jipi (<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pavón)	<u>Samuel Alejandro Chan Poot</u> ; Elidé Avilés Berzunza; Gregorio Godoy Hernández
54	Efectos del ácido salicílico en aclimatación <i>ex vitro</i> de <i>Agave potatorum</i>	<u>Diana Daniela Ayala Hernández</u> ; Diana Rocío Ruiz Saénz; Humberto Antonio López Delgado
55	Estudio etnobotánico de plantas usadas en la medicina tradicional maya para tratar enfermedades cutáneas	<u>Zurisadai Escobar Chan</u> ; Blanca Marina Vera Ku

Tema: Elementos benéficos y protección vegetal (3)

Mampara	Cartel	Autores
56	Cerio suministrado vía foliar y su efecto en la nutrición mineral de tulipán	<u>T. Gómez-Navor</u> ; L.I. Trejo-Téllez; F.C. Gómez-Merino; G. Alcántar-González; Y.L. Fernández-Pavía
57	Cerio acelera emergencia de bulbos y floración en tulipán	<u>T. Gómez-Navor</u> ; L.I. Trejo-Téllez; F.C. Gómez-Merino; G. Alcántar-González; Y.L. Fernández-Pavía; S. Santiago-Zamudio
58	Rendimiento y contenido de proteínas de frutos de tomate en función del manejo de <i>Bemisia tabaci</i>	<u>Cristian de J. Góngora-Gamboa</u> ; Esaú Ruiz-Sánchez; Horacio S. Ballina-Gómez; Alejandra González-Moreno

Tema: Nanotecnología y sensores (2)

Mampara	Cartel	Autores
59	Respuesta de la germinación y de la tasa de asimilación de CO ₂ a la aplicación de nanopartículas de Mn ₂ O ₃ en <i>Capsicum annum</i>	<u>Norma Angélica Ruiz Torres</u> ; Martín Peña García; Froylán Rincón Sánchez; Juan M. Martínez Reyna; Francisco J. Sánchez Ramírez
60	Internet de las cosas (IoT) en la adquisición y almacenamiento de datos ambientales versus sensores comerciales para estudios en fisiología vegetal	<u>Juan J. Escobar Aguayo</u> ; Carlos Trejo; Ebandro Uscanga Mortera; Rodolfo García Nava

