



Red Mexicana de Fisiología Vegetal

REMFI



Programa ponencias

4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal

Chetumal, Quintana Roo



**TECNOLOGICO
NACIONAL DE MEXICO**



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



UINVI QROO
UNIVERSIDAD INTERMUNICIPAL AMB DE QUINTANA ROO





4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Programa Ponencias orales

Miércoles 26 de octubre de 2022

HORA	Sala ANEXO	Sala AUDIOVISUAL	Domo
08:30 – 09:00	Mesa de Registro		
09:00 – 09:40	Inauguración 4to Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal.		Exposición de artesanos mayas y souvenirs del congreso (Entrega de productos, y productos en venta).
09:50 - 10:50	Conferencia Magistral. Las ventajas de tener tallo fotosintético Dra. Eleinis Ávila-Lovera		
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	Agua electrolizada en el control de la peca bacteriana en el cultivo de jitomate. Lilia Mexicano Santoyo, Tarsicio Medina Saavedra, Tania Patricia Castro Jácome, Mariano Mendoza Elos, Gabriela Arroyo Figueroa, Leonor Mandujano Robledo	Restauración de manglares: ¿viveros o regeneración natural? Cisneros de la Cruz Diana, Andrade José Luis, Herrera Silveira Jorge	
11:20- 11:40	Concentración y dinámica de iones en extracto celular de peciolo de tomate indeterminado bajo condiciones protegidas por 24 horas Felicitó Ausencio Díaz Vázquez y Alberto Sandoval Rangel	Transpiración y calor latente en tres especies del arbolado de Mérida y su contribución con la provisión de servicios ambientales Carrillo-Niquete, Gerardo A., Andrade José Luis, Reyes-García Casandra, Hernández-Stefanoni José Luis, Valdez-Lazalde René, Us-Santamaría Roberth, Espadas-Manrique Celene.	
11:40 – 12:00	Rendimiento de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en función de fosfito de potasio como fertilizante foliar Edgar Jesús Morales Rosales, José Antonio López Sandoval, Edgar Javier Morales Morales, Enrique Jiménez Ramírez, Rosa Mayen Villa	Efecto de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) en las relaciones hídricas de especies arbóreas en la península de Yucatán, México Jorge palomo kumul, Mirna Valdez Hernández, Gerald Islebe, José Luis Andrade, Manuel Cach Pérez	
12:00 - 12:20	Efecto de niveles de humedad en el sustrato en variables fisiológicas y huella hídrica de <i>Carica papaya</i> L.	Cuantificación de biomasa aérea en un sistema agroforestal tradicional de café en el municipio de Chenalhó, Chiapas	



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



UIW YUCROO
UNIVERSIDAD INTERMUNICIPAL DE YUCATÁN





4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



David Trujillo-García, Ebandro Uscanga-Mortera, Marco A. Otero-Sánchez, Alberto E. Becerril-Román, David Jaén-Contreras, José F. Díaz-Nájera, Carlos Trejo

Mario Abiquel Perez-Martinez, Ramón Razo-Zárate, Rodrigo Rodríguez-Laguna, Alfonso Suarez-Islas, Juan Capulín-Grande

12:20 – 12:40

Organogénesis directa de explantes de raíz de *Laelia autumnalis* mediadas por ácido salicílico

Manuel Hernández Bello, Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, Rómulo García Velasco, Martha Elena Mora Herrera.

Respuesta fisiológica del maíz bajo diferentes manejos: alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático

Manuel Jesús Cach Pérez; Andrés Mares Guerrero; Paolo Xiu Canché; Celene Espadas Manrique; Casandra Reyes García; Hans Van der Wal

12:40 – 13:00

Plasticidad fenotípica en el control estomático de comunidades vegetales del matorral xerófilo Sonorense.

Fernández Molano Ginna Esperanza, Clara Leonor Tinoco Ojanguren

Efecto de la fertilización nitrogenada en la calidad nutricional y características culinarias en granos de haba con diferentes números de plantas

María del Rosario Bernabé Salas; Ramón Díaz Ruíz y José Pascual Hernández Jiménez y Alejandro Otlica Rosario

13:00 – 13:15

Alimentos y tradición maya: Embutido de Ibes o But de Ibes
Justina Cuch

13:00 – 15:00

Receso Comida

Receso Comida

15:00 – 16:00

Sesión de Pósteres

16:10 – 17:30

Mesa de análisis **Las mujeres en la fisiología vegetal: un análisis de la equidad y la brecha de género.**





4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

Jueves 27 de octubre de 2022

	Sala Anexo	Sala Audiovisual	Domo
09:30 – 10:00	Mesa de registro	Mesa de registro	
10:00 – 10:50	Conferencia Magistral. La variabilidad química de las plantas como adaptación fisiológica. Dra. Eva Aguirre Hernández.		
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	Compuestos bioactivos del cilantro y perejil asociados a la actividad antígenotóxica del ozono. Martha Elena Mora Herrera, María Isabel Rodríguez Romero, María Elena Calderón Segura.	Características ecofisiológicas y eficiencia en el uso de recursos de leguminosas y no-leguminosas en un matorral subtropical del Desierto Sonorense Acuña-Acosta Delia Marina, Castellanos-Villegas Alejandro Emilio, Llano-Sotelo José	
11:20- 11:40	Anatomía foliar del caimito (<i>Chrysophyllum cainito</i> L.) y de otras especies de la familia Sapotaceae Georgina Vargas Simón, Ricardo Mar-Jiménez.	Efecto del incremento de la temperatura y el CO₂ en el desarrollo floral de <i>Capsicum chinense</i> y <i>C. annuum</i> Mauricio Castillo Colli, Rubén Andueza Noh, Laura Yáñez Espinosa, Neith Pacheco López, Emanuel Hernández Núñez, René Garruña Hernández.	
11:40 – 12:00	Calidad física y fisiológica de semillas de <i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn. recolectadas en Guerrero, México José Luis Salinas-Morales, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, Daniel Padilla-Chacón, Carlos Trejo, Monserrat Vázquez-Sánchez, Cristian López-Palacios.	¿Podría el CO₂ elevado contrarrestar los efectos adversos ocasionados por temperaturas altas en plantas de interés hortícola? René Garruña	
12:00 - 12:20	Calidad de frutos de lulo (<i>Solanum quitoense</i> [Lamarck.]) producidos en Huatusco Veracruz, México Ana Laura Olguín Hernández; Ma. de Lourdes Arévalo Galarza, Jorge Cadena Iñiguez, David Jaen Contreras, Cecilia Beatriz Peña Valdivia.	Respuesta fotosintética de tres genotipos de <i>S. lycopersicum</i> en condiciones de estrés por temperatura y ambientes enriquecidos con CO₂ Jade Melissa Pereyda González, Clelia de la Peña-Seaman, Wilmer A. Tezara-Fernández, Roberto-Zamora, Rubén H. Andueza-Noh, René Garruña.	





4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

12:20 – 12:40	Nicho térmico para la germinación y el establecimiento temprano de <i>Pinus maximinoi</i> y <i>Pinus douglasiana</i> bajo escenarios de cambio climático. César Alejandro Ordoñez-Salanueva, Alma Orozco-Segovia, César Mateo Flores-Ortiz.	Efecto del ácido salicílico en el crecimiento y desarrollo de esquejes de <i>Morus alba</i> Olivia-Hernández González y Rosa Angélica Brito-Manrrero.
12:40 – 13:00	Respuestas fisiológicas de variedades locales de Maíz (<i>Zea mays</i> L.) en condiciones de estrés hídrico. Reyna Marisol Lizama-Cime; Rubén Humberto Andueza-Noh, René Garruña-Hernández.	Respuestas fisiológicas y moleculares de <i>Lupinus campestris</i>: Un modelo apropiado para el estudio del estrés por metales pesados. Lenin Sánchez Calderón, Ricardo Ortiz Luevano, Luciano Antonio Juárez Díaz, Carlos Rodríguez Zapata, Manuel de Jesús Macías Patiño
13:00 – 15:00	Receso Comida	Receso Comida
15:00 – 16:00		Sesión de pósteres
16:10 - 17:30	Mesa de análisis Agricultura y fisiología vegetal: situación actual, retos y oportunidades.	

Viernes 28 de octubre de 2022

	Sala Anexo	Sala Audiovisual	Domo
09:30 – 10:00	Mesa de registro	Mesa de registro	
10:00 – 10:50	Conferencia Magistral. No todo es xilema: relevancia del transporte del agua fuera del xilema en las respuestas foliares a la sequía Dra. Christine Scoffoni		Souvenirs del congreso (Entrega de productos, y productos en venta).
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	Compuestos fenólicos y actividad antioxidante en flores comestibles de <i>Diphysa americana</i> Rubí Marcos-Gómez, Araceli Minerva Vera-Guzmán, Sanjuana Hernández-Delgado, José Luis Chávez-Servia.	Medición de las temperaturas interna, externa, promedio y ΔT, con sensores en un invernadero geodésico Anselmo González Torres, Rafael Ávila Cisneros, Alfredo Ogaz	
11:20- 11:40	Efecto de la temperatura y la concentración de CO₂ en la fisiología y el crecimiento de cacao mexicano Fabiola M. Ríos-Bolívar, René Garruña-Hernández, Wilmer Tezara,	Efectos de la cosecha de energía en la actividad fisiológica de las plantas Mirna Valdez-Hernández, Edith Osorio-de-la-Rosa, Javier Vázquez-	





4^{to} Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

11:40 – 12:00	<p>Benigno Rivera-Hernández, Ana Herrera.</p> <p>Manejo de la fuente fotosintética en maíz cacahuazintle.</p> <p>Ramón Díaz Ruiz, Isela Andrade Arreguin, Paola Evelin Hernández de la Cruz, Efraín Pérez Ramírez, Juan Contreras Ramos.</p>	<p>Castillo, Julio C. Heredia-Lozano, Alejandro Castillo-Atoche</p> <p>Perspectivas del futuro de las plantas con metabolismo ácido en tiempos de cambio climático</p> <p>José Luis Andrade Torres</p>
12:00 - 12:20	<p>Efecto de diferentes protocolos de desinfección y de adición de 6-Benzilaminopurina sobre yemas de zarzamora</p> <p>Gamaliel Valdivia Rojas, Rosario Yadira Avalos Barajas, Santos Zepeda Guzman.</p>	<p>Redefiniendo los grupos funcionales de las Bromeliaceae epífitas en base a análisis multivariados de sus rasgos funcionales</p> <p>Cassandra Reyes-García; Nancy Anai Pereira-Zaldívar, Celene M. Espadas-Manrique, Manuela Tamayo-Chim, Nahlleli Chilpa-Galván, Manuel Jesús Cach-Pérez, Marypaz Ramírez-Medina.</p>
12:20 – 12:40	<p>Influencia de los reguladores de crecimiento en la germinación de la semilla de chayote [<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz]</p> <p>Yeimy C. Ramírez Rodas; Ma. de Lourdes Arévalo Galarza; Jorge Cadena Iñiguez; Ramón M. Soto Hernández, Cecilia B. Peña Valdivia, José A. Guerrero Analco.</p>	<p>Calibración y programación de sensores capacitivos en tezontle para riego por goteo en sistemas hidropónicos protegidos</p> <p>Magali I. González-Rivas, Héctor Gómez-Yañez, Carlos Ramírez-Ayala, Ebandro Uscanga-Mortera, Antonio Ramírez-Ruiz, Cecilia Peña-Valdivia, Carlos Trejo</p>
12:40 – 13:00	<p>Análisis fisiológico de la respuesta de un genotipo silvestre y uno comercial de <i>C. papaya</i> a la meleira de la papaya en México.</p> <p>Arianna C. Chan León, Jorge M. Santamaría Fernández, Luisa López Ochoa.</p>	<p>Bromeliáceas epífitas: pequeñas islas en las alturas</p> <p>Nahlleli C. Chilpa-Galván, Celene Espadas Manrique, Manuela Tamayo, Cassandra Reyes García.</p>
13:30 – 13:40	<p>Premiación del mejor Póster</p>	
13:40 – 14:20	<p>Clausura del congreso</p>	



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Cinvestav
UNIDAD MÉXICO

UIW QROO
UNIVERSIDAD INTERMUNICIPAL DE QUERÉTARO

