

Miércoles 24 de septiembre de 2025

HORA	Sala 1 Auditorio	Sala 2 Sala de usos múltiples
08:30 – 09:00	Registro de asistentes	
09:00 – 10:00	Inauguración 6º Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal	
10:00 – 10:30	Música de piano por el Mtro. Hugo Valenzuela Carmona Pianista de la casa de la cultura de Tepatitlán	
10:30 – 11:30	Conferencia Magistral	

**“Vino y clima, ni uno ni otro volverá
a ser como antes”**

Dr. Fermín Morales Iribas
IdAB-CSIC, España

11:30 – 12:00	Coffee break	
	Ponencias orales: Ecofisiología vegetal	Ponencias orales: Ecofisiología vegetal
12:00 - 12:15	EFECTO FISIOLÓGICO DEL TAMAÑO DEL CRISTAL DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC EN PLÁNTULAS DE CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L.) Ramón Ángel Medina Reyes*, Luis Alfredo Rodríguez Larramendi, Vicente Pérez Madrigal, Rady Alejandra Campos Saldaña y Héctor Ernesto Salazar Argüello	DINÁMICA DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO COMPARATIVO DE TRES VARIEDADES DE <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. José Bernardo Nieto-Flores, Fernando Carlos Gómez-Merino*, Libia Iris Trejo Téllez, José Sergio Barrales Domínguez
12:15 – 12:30	EFECTO FISIOLÓGICO DE BIOCHAR EN PLANTAS DE CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L.) EN CONDICIONES DE VIVERO Héctor Ernesto Salazar Argüello*, Luis Alfredo Rodríguez Larramendi, José Francisco Pola Albores, Vicente Pérez Madrigal, Ramón Ángel Medina Reyes	APLICACIÓN EN EL SUSTRATO DE MELATONINA COMO BIOESTIMULANTE DE PLÁNTULAS DE JITOMATE José Luis Díaz-Nuñez, David Trujillo-García*, Ebandro Uscanga Mortera, Carlos-Trejo, Antonio García-Esteva

12:30 - 12:45	TILLANDSIA COMO SENSORES VIVOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL AÉREO EN LA ZONA METROPOLITANA DE MÉRIDA Nahleli Civi Chilpa Galván*, Fernanda Wendy Mora Valdivia, Rosy Aicely León Puc, Roberth Armando Us Santamaría, Gloria Natividad Puc Solís y José Luis Andrade Torres	ACUMULACIÓN DE LITIO Y ALTERACIONES FISIOLÓGICAS EN <i>Salvinia minima</i>: IMPLICACIONES ADAPTATIVAS ANTE CONTAMINACIÓN POR METALES EMERGENTES Montse Burguete Gómez, Jorge M. Santamaría Fernández*
12:45 – 13:00	ESTRÉS FISIOLÓGICO EN ÁRBOLES DE LA CIUDAD DE MÉRIDA YUCATÁN Olivia Zapata Martínez*, Ingrid Aileen O'connor Sánchez, Mirbella del Rosario Cáceres Farfán, Roberth Armando Us Santamaria y José Luis Andrade	FLUJOS DE CARBONO, AGUA Y ENERGÍA EN DIFERENTES ECOTIPOS DE MANGLAR DE YUCATÁN José Luis Andrade*, Julio Salas-Rabaza, Gabriela Cerón-Aguilera, Roberth Us-Santamaría
13:00 – 13:15	LA INFERENCIA BAYESIANA CÓMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN DE LA FOTOSÍNTESIS Uriel G. Pérez Guerrero, Antonio Capella Kort, J. Andrés Christen, Horacio A. Paz Hernández, Juan Emmanuel Reyes Moreno, Uriel Martin Valenzuela Zavala, y Aarón I. Vélez-Ramírez	MELATONINA: UN BIOESTIMULANTE EN PLÁNTULAS DE JITOMATE David Trujillo-García*, José Luis Díaz-Nuñez, Ebandro Uscanga- Mortera, Carlos-Trejo, F. Víctor Conde-Martínez, J. Rodolfo García-Nava
Fisiología de plantas de zonas áridas		
13:15 – 13:30	ASPECTOS GERMINATIVOS Y EMERGENCIA DE PLÁNTULA DENTRO DE UN GRADIENTE DE ESTRÉS HÍDRICO EN <i>Trichilia havanensis</i> JACQ. Candelaria Garcias-Morales*, Lázaro Rafael Sánchez-Velásquez, Luis Alberto García Hernández	<i>Tillandsia recurvata</i> COMO PARÁSITA ESTRUCTURAL, EFECTO SOBRE LA REDISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA EN BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO Beatriz Aldir Merino*, Ulises Rodríguez Robles, Jesús Juan Rosales Adame, Martha Susana Zuloaga Aguilar, Shatya Devi Quintero Gradilla
13:30 – 13:45	CUANDO XILEMA YA NO ES SEGURO: ADAPTACIONES EN LAS TILLANDSIA (BROMELIACEAE) EPÍFITAS PARA TRANSPORTAR AGUA POR LOS TRICOMAS FOLIARES Casandra Reyes García*, Anai Pereira Zaldívar, Luis David Patiño López, Raúl Rodríguez García, José Luis Andrade, Manuel Cach Pérez, Celene Espadas Manrique, Felipe Barredo Pool	EFECTO DE LA LUZ EN LA GERMINACIÓN DE TRES VARIANTES SILVESTRES Y TRES DOMESTICADAS DEL GÉNERO OPUNTIA Carlos Alberto Zúñiga Rizo*, Cecilia B. Peña Valdivia, Liberato Portillo Martínez, Carlos Trejo López, Humberto Vaquera Huerta y Daniel Padilla Chacon

13:45 – 14:00	ESTRATEGIAS ECOFISIOLÓGICAS DE <i>Hymenocallis littoralis</i> (JACQ.) SALISB. ANTE ESTRÉS HÍDRICO Y LUMÍNICO: EVIDENCIAS PARA SU USO EN CONSERVACIÓN COSTERA. Deanela Montufar-Canto, Claudia González-Salvatierra, Alicia Carrillo-Bastos, Karla García-Uitz y Daniel Barcenas-Varguez	EFFECTO DE LA POSICIÓN DEL FRUTO EN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y FISIOLÓGICAS DE LAS SEMILLAS DE <i>Echinocactus platyacanthus</i> Carlos Alberto Zúñiga Rizo*, Cecilia B. Peña Valdivia, Liberato Portillo Martínez, Carlos Trejo López, Humberto Vaquera Huerta y Daniel Padilla Chacon
14:00 – 14:15	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE <i>Coffea arabica</i> LINNEO Y <i>Coffea canephora</i> PIERRE EX A. FROEHN-ER Ismael Quiroz Guerrero*, Juan Guillermo Cruz Castillo, Yaqueline A, Gheno Heredia, Karina Patricia Bañuelos Hernández, Eliseo García Pérez	REGULADORES DE CRECIMIENTO Y SU INFLUENCIA EN FRUTOS DE TUNA CON Y SIN POLINIZACIÓN Berenice Karina Flores Hernández*, Ma. De Lourdes C. Arévalo Galarza, Manuel Livera Muñoz, Aída Martínez Hernández, Cecilia Peña Valdivia, Zavala Calderón Guillermo, Guadalupe Valdovinos Ponce
14:15 – 14:30	DINÁMICA DE ACUMULACIÓN DE MACRONUTRIMENTOS EN TRES VARIEDADES DE <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. José Bernardo Nieto-Flores, Fernando Carlos Gómez-Merino, Libia Iris Trejo Téllez*, José Sergio Barrales Domínguez	FOTOSÍNTESIS EN FENOFASES TEMPRANAS DE <i>Tillandsia caput-medusae</i> Julissa Trujillo-Ríos*, Marisol Castro-Moreno
14:30 – 15:30	Sesión de carteles	
15:30 – 16:00	Traslado a la tequilera “La Herencia”	
16:00 – 18:00	Recorrido en la tequilera “La Herencia”, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	
18:00 – 18:30	Regreso a Tepatitlán	

Jueves 25 de septiembre de 2025

HORA	Sala 1 Auditorio	Sala 2 Sala de usos múltiples
08:30 – 09:00	Registro de asistentes	
09:00 – 10:00	Conferencia Magistral	

**“De la fotosíntesis al bienestar humano:
el metabolismo del nitrógeno frente
a la Agenda 2030”**

Dr. Erick de la Barrera
IIES – UNAM

10:00 – 10:30	Coffee break	
---------------	--------------	--

**Ponencias orales:
Perspectivas e innovación en la
fisiología**

**Ponencias orales:
Fisiología de forrajes y cultivos**

10:30 - 10:45	CAMBIOS EN LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA RADICULAR EN RESPUESTA A LA INTERACCIÓN CON BACTERIAS DE MAÍZ: PERSPECTIVAS DESDE <i>Arabidopsis thaliana</i> José Luis Aguirre-Noyola*, Mónica Rosenblueth, Yordan J. Romero-Contreras, Esperanza Martínez-Romero	CONDUCTANCIA ESTOMÁTICA TEMPRANA COMO VENTAJA ADAPTATIVA FRENTE AL ESTRÉS POR ALTAS TEMPERATURAS EN EL CULTIVO DE TRIGO R. Suzuky Pinto*, Enrico A. Yopez, Jaime Garatuza-Payán
10:45 - 11:00	INDUCCIÓN DE FRUTOS PARTENOCÁRPICOS EN <i>Vanilla planifolia</i> Jacks ex Andrews MEDIANTE LA APLICACIÓN DE REGULADORES DE CRECIMIENTO: AVANCES Bélgica Yaguache Camacho*, Manuel Rivera Muñoz, Oscar Ayala Garay, Alfredo Carrillo Salazar, Manuel González Camacho	MICROCLIMA Y FISIOLÓGIA DEL CACAO BAJO DOS NIVELES DE DIVERSIDAD ARBÓREA EN SISTEMAS AGROFORESTALES DURANTE LA SEQUÍA EN TABASCO, MÉXICO Roberto Alexander Fisher-Ortíz, Manuel Jesús Cach-Pérez*, Ulises Rodríguez-Robles, Pablo Martínez-Zurimendi, Jorge Mendoza-Vega, María Guadalupe Carrillo-Galván

11:00 - 11:15	INFLUENCE OF POTASSIUM NUTRITION ON PHOTOSYNTHETIC PERFORMANCE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) CLONES: EVIDENCE FROM CONTROLLED-ENVIRONMENT TRIALS. José Julián Apraez Muñoz; Álvaro Javier Ceballos Freire; William Ballesteros Possu; Jesús Giovanni Solarte; Diego Javier Pérez Ortega; Viviana Estefanía Ponce Benavides	EFFECTO DE LA SEQUÍA EN LA NODULACIÓN DE LA RAÍZ DEL FRIJOL Ramón Díaz Ruiz*, Elizabeth Alejandra Sánchez Meza, Violeta Álvarez Quiroz, Efraín Pérez Ramírez
11:15 - 11:30	PREINMUNIZACIÓN DE <i>Citrus latifolia</i> Tanaka Y SU EFECTO EN EL PESO ESPECÍFICO DE LA HOJA E INDICE DE VERDOR Marisol Basilio-Mora, Ángel Villegas Monter*, Víctor Arturo González Hernández	COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y FISIOLÓGICO DE AJO JASPEADO (<i>Allium sativum</i> L.) CULTIVADO BAJO RIEGO DEFICITARIO Juan Carlos Torres-Cruz, Eleazar Lugo-Cruz*, Francisco Zavala-García, Rafael Ruíz-Hernández, Jesús Rafael Obregón-Medina
11:30 - 11:45	SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ULTRA BAJA EN ÁRBOLES: ENERGÍA Y SALUD ARBÓREA Edith Osorio de la Rosa, Rabi Soto Camacho, Adrián Isaí Canché Moo, Mirna Valdez-Hernández*	EL SISTEMA MILPA DEL SURESTE DE MÉXICO COMO ALTERNATIVA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: EVIDENCIAS MICROCLIMÁTICAS Y ECOFISIOLÓGICAS Manuel Jesús Cach Pérez*, Rosa G. Pérez Hernández, Andrés A. Mares Guerrero
11:45 - 12:00	MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA FOTOSINTÉTICA EN PLANTAS DE FRESA POR APLICACIONES DE ÁCIDO ÚSNICO Laura Castro-Rosalez, Antonio Juárez-Maldonado, Adalberto Benavides-Mendoza, Fabián Pérez-Labrada*	EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE PROPAGACIÓN AGÁMICA Y TECNOLOGÍAS DE PLANTACIÓN EN PRODUCCIÓN DE SEMILLA CATEGORIZADA DE CAÑA DE AZÚCAR CON SISTEMA CUBANO Héctor Jorge-Suárez*, Oscar Suárez-Benítez, Lázaro Abad-Cabrera, Samuel Cortez-Figueroa, Francisco Cuadras-Isaac, José Ángel Dranduet-Isbert, Liliana Carolina Córdova-Albores, Gabriela Sandoval-Cancino*.
12:00 - 12:15	ACEITES ESENCIALES Y NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO PARA EL CONTROL DE <i>Fusarium oxysporum</i> Guadalupe Tejeria-Peralta*, Alejandrina Robledo-Paz, Nicacio Cruz-Huerta, Victoria Ayala-Escobar, Caliope Mendarte-Alquisira	SUPLEMENTACIÓN CON NANOPARTÍCULAS DE FE3O4 Y ZNO EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA FOTOSINTÉTICA DE PLANTAS DE LECHUGA Steffanny Sánchez-Portillo, Adalberto Benavides-Mendoza, Antonio Juárez-Maldonado, Fabián Pérez-Labrada*

12:15 – 13:45	Sesión de carteles
13:45 – 14:45	Recorrido por los laboratorios del Centro Nacional de Recursos Genéticos del INIFAP
14:45 – 15:45	Cantante, música mexicana Lidia Hernagui Hijas de Jalisco
15:45 – 16:00	Regreso a Tepatitlán

Viernes 26 de septiembre de 2025

HORA	Sala 1	Sala 2
08:30 – 09:00	Registro de asistentes	
09:00 – 10:00	Conferencia Magistral	

“Conservación *in vitro* de plantas leñosas excepcionales: magnolia y Aguacate como casos de estudio”

Dra. Raquel Folgado
The Huntington

10:00 – 10:30	Coffee break	
---------------	--------------	--

Ponencias orales:
Fisiología de la Conservación de Recursos Genéticos y Vegetales

Ponencias orales:
Fisiología de la Conservación de Recursos Genéticos y Vegetales

10:30 - 10:45	EFFECTO DEL FOTOPERIODO EN LA CALLOGÉNESIS DE EXPLANTES INTERNODALES Y FOLIARES DE <i>Solanum tuberosum</i> L. VARIEDAD CITLALI Diana Yatzil Reyes-Araujo, Martha Elena Mora-Herrera*, Ebandro Uscanga-Mortera, Carlos Trejo, Humberto Antonio López-Delgado y José Rodolfo García-Nava	CONSERVACIÓN DE TEJIDO VEGETAL DE ZARZAMORA (<i>Rubus ulmifolius</i>) EN CONDICIONES DE CRECIMIENTO MÍNIMO ADICIONADO CON ÁCIDO SALICÍLICO Cruz-Gutiérrez, Esmeralda Judith*; Espitia-Flores, Claudia Berenice; Ramírez Mosqueda, Marco Antonio; López-Delgado, Humberto; Pichardo-González, Juan Manuel; Vélez-Torres, Marcelina Sandoval Cancino, Gabriela
----------------------	--	---

10:45 - 11:00	RESPUESTA A LA CALLOGÉNESIS DE EXPLANTES FOLIARES DE GENOTIPOS DE PAPA. Diana Yatzil Reyes-Araujo, Martha Elena Mora-Herrera*, Ebandro Uscanga-Mortera, Carlos Trejo, Humberto Antonio López-Delgado y José Rodolfo García-Nava	REQUERIMIENTOS DE LUZ EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO INICIAL DE <i>Pinus chiapensis</i> EN VERACRUZ Virginia Rebolledo Camacho*, Susana Guillén Rodríguez, Giovanni Y. Zurita González
11:00 - 11:15	DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE BROMELIAS EPÍFITAS ANTE ESCENARIOS FUTUROS DE CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL Sarahi Cruz-Márquez*, David A. Prieto Torres, Celene Marisol Espadas Manrique, Casandra Reyes García	FOTOSÍNTESIS DE TOMATE EN TEMPERATURA ALTA Y CO₂ ELEVADO: GENES, PROTEÍNAS E INTERCAMBIO DE GASES René Garruña*, Jade M. Pereyda-González, Clelia De-la-Peña, Wilmer Tezara, Ruben H. Andueza-Noh
11:15 - 11:30	CRECIMIENTO <i>IN VITRO</i> Y ACLIMATACIÓN DE PLANTAS DE ORQUÍDEA <i>ENCYCLIA CORDIGERA</i> (KUNTH) DRESSLER Marcela Cabañas-Rodríguez, María Andrade-Rodríguez*, Oscar Gabriel Villegas-Torres	CONSERVACIÓN DE TEJIDO VEGETAL DE FRESA EN CONDICIONES DE CRECIMIENTO MÍNIMO <i>IN VITRO</i> Cruz-Gutiérrez, Esmeralda Judith*; Pichardo-González, Juan Manuel, Espitia- Flores, Claudia Berenice; Ramírez Mosqueda, Marco Antonio, López-Delgado, Humberto; Vélez-Torres, Marcelina
11:30 - 11:45	EVALUACIÓN MORFOMÉTRICA DE FRUTOS Y POLIEMBRIÓNIA EN SEMILLAS DE PORTAINJERTOS CÍTRICOS Yazmin Hidalgo-Gómez, Angel Villegas-Monter*, María Alejandra Gutiérrez-Espinosa, Guillermo Calderón-Zavala, Baldomero Alarcón-Zúñiga	IMPACTO DE LA DOMESTICACIÓN EN EL PERFIL METABOLÓMICO DE <i>Sechium edule</i> Y LA VARIEDAD <i>Albus minor</i>: DIFERENCIAS ENTRE ESTADO SILVESTRE Y DOMESTICACIÓN Cadena-Zamudio Jorge David*, Soto-Hernández Marcos, Ruiz-Posadas Lucero del Mar, Cadena-Iñiguez Jorge
11:45 - 12:00	DESARROLLO DE CARDO MARIANO (<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.) Y SU CONTENIDO DE SILIMARINA EN TRES CONCENTRACIONES DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA Octavio Alberto Reyes-Espinosa, Ebandro Uscanga-Mortera, Carlos Trejo- López, Marcos Soto-Hernández, Carlos Ramírez-Ayala, Ana María Castillo-González, Antonio Garcia-Esteva	LAS NANOPARTÍCULAS DE SILICIO AFECTAN POSITIVAMENTE EL ENRAIZAMIENTO <i>In vitro</i> DE VANILLA (<i>Vanilla planifolia</i> Jacks.) EN BIORREACTORES RITA® Marco A. Ramírez-Mosqueda*, Esmeralda J. Cruz-Gutiérrez, José Luis Aguirre-Noyola, Gabriela Sandoval-Cancino, Luis A. Gómez-Reyes

12:00 - 12:15	EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y CO2 ELEVADO EN LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA DE PAPAYA (<i>Carica papaya</i>) Jehú G. Noh-Kú*, Adrián Fernández Basto, Alejandra González Moreno, Esaú Ruiz Sánchez, Horacio Salomón Ballina Gómez, René Garruña	RESPUESTA DE ACCESIONES CHAYOTE (<i>Sechium spp.</i>) EN CONDICIONES DE CULTIVO <i>IN VITRO</i> Gabriela Sandoval-Cancino*, Carlos Iván Cruz-Cárdenas, Marco Aurelio Aragón-Magadán, Carlos Hugo Avendaño-Arrazate, Luis Alberto Gómez-Reyez, Jorge Cadena Iñiguez, Esmeralda Judith Cruz-Gutiérrez, Marco Antonio Ramírez-Mosqueda
12:15 - 12:30	EFFECTO DE ACARICIDAS BOTÁNICOS EN EL INTERCAMBIO DE GASES EN PLANTAS DE PAPAYA Adrián Israel Fernández-Basto*, Jehú Gualberto Noh-Kú, Alejandra del Socorro González-Moreno, Esaú Ruíz-Sánchez, Marcos Enrique Cua-Basulto, René Garruña	RESPUESTA IN VITRO DE DIFERENTES CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR (<i>Saccharum spp.</i>) CON IMPORTANCIA AGROAZUCARERA EN MÉXICO. Gabriela Sandoval-Cancino*, Samuel Cortez-Figueroa, Carlos Iván Cruz-Cárdenas, Marco Aurelio Aragón-Magadán, Carlos Hugo Avendaño-Arrazate, Liliana Carolina Córdova-Albores, Esmeralda Judith Cruz-Gutiérrez, Marco Antonio Ramírez-Mosqueda, Luis Alberto Gómez-Reyes
12:30 - 12:45	CONSERVACIÓN DE TEJIDO VEGETAL DE FRESA (<i>Fragaria sp.</i>) EN CONDICIONES DE CRECIMIENTO MÍNIMO ADICIONADO CON ÁCIDO SALICÍLICO Cruz-Gutiérrez Esmeralda Judith*, Espitia-Flores Claudia Berenice, Ramírez Mosqueda, Marco Antonio, López-Delgado Humberto, Pichardo-González Juan Manuel; Vélez-Torres Marcelina, Sandoval Cancino, Gabriela	COLECCIONES VIVAS DE <i>Carica papaya</i> L., A PARTIR DE CULTIVO IN VITRO Y SEMILLA: ASPECTOS FISIOLÓGICOS DURANTE SU ESTABLECIMIENTO Jorge M. Santamaría *, Alexa Andrade, Eduardo Castillo, Amaranta Girón-Ramírez, Yessica Bautista-Bautista, Erick Arroyo-Álvarez, Gabriela Fuentes
12:45 - 13:00	Premiación pósteres	
13:00 - 14:00	Ballet folclórico de la tercera edad de Tepatitlán de Morelos, Jalisco	
14:00 - 14:30	Clausura del congreso	
14:30 - 15:00	Brindis	
15:00 - 15:30	Regreso a Tepatitlán	

Programa Pósteres

Miércoles 24 de septiembre de 2025

No. Mampara	Póster
Ecofisiología Vegetal	
1	Aplicación R-Shiny para la caracterización climática de recursos fitogenéticos, caso <i>Vanilla dressleri</i> Soto Arenas Francisco Fabián Calvillo-Aguilar*, Marco Aurelio Aragón-Magadán, Carlos Alberto Aguirre-Gutiérrez, Carlos Iván Cruz-Cárdenas, Gabriela Sandoval-Cancino
2	Cuantificación de azúcares totales solubles en <i>Carya illinoensis</i> Koch en tres sitios de la Comarca Lagunera Valenzuela Núñez Luis Manuel*; Briceño Contreras Edwin Amir; Geremías Rodríguez Bautista; Ernesto Concilio Alberto; Cristina García de la Peña, Jesús Vásquez Arroyo
3	Efecto de la luz en la germinación de <i>Pinus chiapensis</i> en vivero Susana Guillén Rodríguez*, Virginia Rebolledo Camacho, Brandon Rivas Cardeña
Fisiología de forrajes y cultivos	
4	Efecto de fechas de siembra en el contenido de clorofila de variedades de soya en etapas reproductivas Juan Samuel Guadalupe Jesús Alcalá Rico*, Nicolás Maldonado Moreno, Odilon Gayosso Barragan, Sergio Arellano Arciniega, Ulises Aranda Lara, Ricardo Avilés Ruiz
5	Acumulación de prolina, actividad antioxidante y expresión de genes en genotipos de soya tolerantes a sequía Julio César García-Rodríguez, Roxana Silerio-Espinosa, María Karina Manzo-Valencia, Diego de Jesús Pantoja-Gutiérrez, Víctor Olalde-Portugal, Silvia Edith Valdés-Rodríguez*.
6	Efecto del Silicio sobre la pérdida de K ⁺ en respuesta al estrés salino en raíces de cebada, trigo y triticale Hugo Alberto Martínez-Tozcano, Cesar Leobardo Aguirre-Mancilla, Juan Gabriel Ramírez Pimientel, Ahuizolt de Jesús Joaquín Ramos, Manuel Martínez-Estévez e Isaac Zepeda-Jazo y Luis Enrique Flores-Pantoja*

Fisiología de plantas de zonas áridas y semiáridas

- 7 Respuestas morfogénicas en *Pinguicula debbertiana* f. Speta & f. Fuchs, creciendo *in vitro* en medios líquidos
Ximena Valeria Martínez Sánchez, Cesar Antonio Colunga Silva, Yolanda Pozos Ruiz, Miguel Verástegui Vidal, Sergio Camacho Montiel, Gerardo Ortiz Montiel
- 8 Efecto del fotoperiodo sobre el crecimiento y metabolismo *in vitro* de *Plumbago pulchella* en medio líquido
Cesar Antonio Colunga Silva, Ximena Valeria Martínez Sánchez, Yolanda Pozos Ruiz, Miguel Verástegui Vidal, Sergio Camacho Montiel, Gerardo Ortiz Montiel*

Perspectivas e innovación en la fisiología

- 10 Visión y sensores en el campo: monitoreo automatizado de fenología-polinizadores frente al cambio climático
Liliana Morales Pacheco, Rosa M. Woo García, Edith Osorio de la Rosa, Adrián Isaí Canché Moo, Mirna Valdez- Hernández
- 11 Melatonina como herramienta agronómica para mitigar los efectos de la salinidad en el cultivo de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)
Camilo Escalante-Magaña*, Dayron Otero-Rodríguez, Fabiola León-García, Fátima Medina-Lara, Ileana Echevarría-Machado, Manuel Martínez-Estévez.
- 12 Identificación y caracterización funcional del factor de transcripción CrWRKY de *Chlamydomonas reinhardtii* y su participación en la respuesta al estrés abiótico
Lizama-Gasca, M.G.; Peñúñuri-Cantú, C; García-Laynes, S.; Tzec-Interián, J.; Barredo-Pool F.A.; Peraza-Echeverria, S.; Herrera-Valencia, V.A.
- 13 Uso de LED dual spectrum en la fotomorfogénesis de esquejes de jitomate (*Solanum lycopersicum* L.)
Julio César Vicente-López, Karina Patricia Bañuelos-Hernández*, María del Carmen Arenas - Del Ángel, Ismael Quiroz-Guerrero, Jorge Luis Arenas-Del Ángel

Fisiología de la conservación de recursos genéticos vegetales

- | | |
|----|---|
| 14 | EVIDENCIA DE METABOLISMO ÁCIDO DE LAS CRASULÁCEAS EN PLÁNTULAS DE <i>P. debbertiana</i>
CRECIENDO <i>IN VITRO</i>
Ortiz Montiel Juan Gerardo*, Jiménez Nolasco María Fernanda ¹ , Camacho Montiel Sergio,
Verástegui Vidal Miguel Ángel, Pozos Ruiz Yolanda |
| 15 | Respuesta morfogénica de explantes foliares y nodales de <i>Solanum tuberosum</i> L. en diferentes
medios de cultivo
Myriam Gutiérrez Sánchez, Humberto Antonio López Delgado* Dariana Itzel Rico Aviles |
| 16 | Diversidad de hongos endófitos en dos orquídeas epífitas nativas de la costa de Oaxaca
José Luis Villarruel Ordaz*, Ana Claudia Sánchez Espinosa, Luis David Maldonado Bonilla,
Roberto Garibay Orijel |
| 17 | Estudio de certificación de la germinación de semillas de especies comerciales ornamentales
con flores
Fabiola Dafne Saavedra Millán*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez |
| 18 | Estudio de la germinación <i>Celosia argentea</i> L. var. <i>cristata</i> (Amaranthaceae)
Adrián de Jesús Arellano Argüello*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez |
| 19 | Evaluación de distintos tratamientos pregerminativos en semillas de <i>Morella cerifera</i> L.
(Small.) (Myricaceae)
Gustavo García Bolaños*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez |
| 20 | Evaluación de distintos tratamientos pregerminativos en semillas de <i>Chenopodium graveolens</i>
Lag. & Rodr. (Amaranthaceae)
José Orlando Flores Palafox*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez |

Programa Pósteres

Jueves 25 de septiembre de 2025

No. mampara	Póster
Fisiología de la conservación de recursos genéticos vegetales	
1	Evaluación de la germinación de las semillas del braquiquito [<i>Brachychiton populneus</i> (Schott & Endl.) R. Br. subsp. <i>populneus</i> (Malvaceae)] Oscar Armando Olarte Rivera*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez
2	Evaluación de la germinación de las semillas del <i>Kimnachia ramulosa</i> (Salm-Dyck) S. Arias & N. Korotkova (Cactaceae) Edgar de Jesús Romero Luis*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Fabiola Dafne Saavedra Millán
3	Evaluación de la germinación de semillas de <i>Asclepias linaria</i> Cav. (Apocynaceae) Adolfo Sánchez Mendoza*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Fabiola Dafne Saavedra Millán
4	Evaluación de la germinación de semillas de <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. (Apiaceae) Pablo Escobedo Cuevas*, Selene Campos Vazquez, Fabiola Dafne Saavedra Millán, Carlos Alberto Ruiz Jiménez
5	Evaluación de la germinación de semillas de <i>Gonolobus niger</i> (Cav.) R. Br. ex Schult. (Apocynaceae) Geovani Solano Gutiérrez*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez
6	Evaluación de la germinación de semillas de <i>Salvia mexicana</i> L. (Lamiaceae). María Fernanda Miranda-Hernández*, Fabiola Dafne Saavedra Millán, Carlos Alberto Ruiz Jiménez
7	Evaluación de la germinación y pérdida de la viabilidad de semillas de <i>Asclepias glaucescens</i> Kunth (Apocynaceae) Carlos Alberto Ruiz Jiménez*, Fabiola Dafne Saavedra Millán
8	Evaluación de la viabilidad y germinación de semillas de <i>Agastache mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling (Lamiaceae) Fabiola Dafne Saavedra Millán*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Luis Fernando Morales López

- | | |
|----|--|
| 9 | Evaluación de distintos tratamientos pregerminativos en semillas de <i>Plumeria rubra</i> L. (Apocynaceae).
Edgar de Jesús Romero Luis*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez |
| 10 | Evaluación de la germinación y pérdida de la viabilidad de semillas de <i>Zephyranthes fosteri</i> Traub (Amaryllidaceae)
Carlos Alberto Ruiz Jiménez*, Fabiola Dafne Saavedra Millán |
| 11 | Cultivo in vitro de callos de <i>Echeveria Laui</i>
Verástegui Vidal Miguel Ángel1*, Pech Amaya Beth Shanath1, Camacho Montiel Sergio1, Pozos Ruiz Yolanda y Ortiz Montiel Juan Gerardo |
| 12 | Propagación In vitro de <i>Pinguicula debbertiana</i> Speta & Fuchs
Camacho Montiel Sergio1*, Laura Daniela López Rosas1, Verástegui Vidal Miguel Ángel, Pozos Ruiz Yolanda y Ortiz Montiel Juan Gerardo |
| 13 | Callogénesis y caulogénesis en plantas de <i>Solanum tuberosum</i> L. con pretratamientos de ácido salicílico y peróxido de hidrógeno
Judit Sarahi Varela Maldonado, Humberto Antonio López-Delgado |
| 14 | Desarrollo de microplantas de <i>Guarianthe aurantiaca</i> y <i>Laelia anceps</i> , mediadas por ácido salicílico
Annet Michel Cruz-Sosa, Martha Elena Mora-Herrera, Diana Yatzil Reyes-Araujo*, Rómulo García-Velasco |
| 15 | Actividad enzimática antioxidante en <i>Solanum tuberosum</i> después de 40 años de preservación en banco de germoplasma in vitro
Humberto Antonio López Delgado, Ricardo Martínez Gutierrez |
| 16 | Exploración de la respuesta morfogénica de la orquídea <i>Trichocentrum andreanum</i> (Cogn.) R. Jiménez & Carnevali a partir de plántulas asimbióticas germinadas in vitro.
Ana Claudia Sánchez-Espinosa*, Jorge Alberto Cruz-Torres, José Luis Villarruel-Ordaz, Carlos E. Méndez-Luna |
| 17 | Efecto de la irradiación gamma en variables fisiológicas y peso de fruto de poblaciones m1 de <i>Physalis peruviana</i> L.
Christian Alberto Moreno Rodas, Serafín Cruz Izquierdo*, Fernando Castillo González, Manuel Sandoval Villa, Oscar Martín Antúnez Ocampo, Aureliano Peña Lomelí |
| 18 | Efectos morfo-fisiológicos de la irradiación con 60Co en algodón
Liliana Justo Martínez*, Serafín Cruz Izquierdo*, Oscar Martín Antúnez Ocampo, Ricardo Lobato Ortiz, Alfredo Carrillo Salazar |

-
- 19 Efecto del almacenamiento sobre la viabilidad y germinación de semillas de *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton (Amaryllidaceae)
Adrián de Jesús Arellano Argüello*, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Fabiola Dafne Saavedra Millán
- 20 Diversidad de recursos genéticos de ajonjolí: evaluación de proteínas y grasas
Genny Llaven-Valencia*, Fernando Castillo-González, Amalio Santacruz-Varela, Elizabeth García-León, Serafín Cruz-Izquierdo, Ignacio Benítez Riquelme, Aidé Hernández-Hernández
- 21 Anatomía y seguimiento de germinación bajo estereoscopio en semillas de *Momordica charantia* de la península de Yucatán
Itzel Guadalupe Núñez-Andrade, Leydi del Rocío Canche-Moo, Julia del Socorro Cano-Sosa*
-