



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de Octubre

Mesa: Horticultura

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



Horario

Orden

Ponente

8:30-8:45

Registro de asistentes

Bienvenida

Dr. Jonathan Hernández-Ramos -INIFAP-Campo Experimental Bajío

8:45-9:00

8:45-9:00

El riego deficitario y drenaje cero afecta el desarrollo de chile serrano (*Capsicum annum l.*)

Alheli Esmeralda Román-Alba

9:00-9:15

Efecto de potasio y calcio en caracteres de planta y fruto de *Capsicum annum l.*, en invernadero

Reynaldo Hernández-López

Semillas: desarrollo, dependencia y abandono

Dr. Jesús Frías Pizano

TecNM-Roque

9:00-9:30

9:15-9:30

Productividad del cultivo de chile jalapeño en Nuevo Casas Grandes, Chihuahua

Olga Bonilla-Barrientos

9:30-9:45

Producción en el cultivo de chile jalapeño (*Capsicum annum l.*) en la región Norte-Centro de Chihuahua

Enrique Hernández-Leal

Mejoramiento y recursos genéticos de frijol en el INIFAP

Dr. Jorge Alberto Acosta Gallegos

INIFAP-Campo Experimental Bajío

9:30-10:00

9:45-10:00

Evaluación del nutriente faltante en la planta de chile jalapeño (*Capsicum annum "jalapeño"*. Var. Santino

Victoria Cervantes -Pérez

10:00-10:15

Implementación de actividades estrategias para el control de *Pseudocercospora fijiensis* en Banano

J. de Jesús Juvenal Torres-Magaña

Inauguración del XXIX Congreso Nacional y IX Internacional de Fitogenética 2024

10:00-10:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)

Herramientas Tecnológicas para el Mejoramiento y la Autosustentabilidad en la Agricultura

Dr. César Daniel Petrolí

10:30-11:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: Horticultura

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



La agrobiodiversidad de las milpas en México

Dra. Aurora V. Fernández Narváez

Tecnológico Nacional de México

11:30-12:00

11:30-11:45

Antagonismo de hongos contracepas de *Alternaria spp.*, agente causal de tizón temprano del tomate

Heidy Cecilia Pérez-Hernández

11:45-12:00

Evolución temporal de la fisiopatía 'Wood Pocket' en la selección de plantas de limón persa

Juan Carlos Álvarez-Hernández

12:00-12:15

Evaluación *in vitro* de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de tomate con microorganismos antagonistas

Dania Guadalupe Moreno-López,

Confección de maíces especializados a partir de la gran diversidad genética existente en México

Dr. Ernesto Preciado Ortiz - INIFAP - Campo Experimental Bajío

12:00-12:30

12:15-12:30

Actividad biológica del aceite esencial de dos especies aromáticas sobre el control *in vitro* de *Neopetalotiopsis zimbabwana*

Katya Sánchez Cortez,

12:30-12:45

Cuantificación de carotenoides y caracteres morfológicos en colectas de chiles nativos

Alejandro Perez-Rosales

12:45-13:00

Thidiazuron y ácido giberélico en brotación floral y amarre de fruto de dos cultivares de manzana, injertados sobre 'EMLA7'

Emmanuel Víctor-Gómez



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: Horticultura

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	

13:00-13:15 **Ventajas de la aplicación de microorganismos en calidad de fruto y rendimiento de cultivo de tomate en campo abierto** Dania Guadalupe Moreno-López

13:15-13:30 **Pudrición apical en jitomate (*Solanum lycopersicum L.*) y su control mediante calcio y reguladores de crecimiento** Ana Bell Sánchez Aguilar

13:30-13:45 **Producción de jitomate determinado con aplicación foliar de extracto de algas marinas** Patricio Apáez-Barrios

13:45-14:00 **Aplicación foliar y al suelo de tierras de diatomeas en la producción de calabacita** Patricio Apáez-Barrios

Avances de variedades y mejoramiento de los cultivos de trigo y avena en el Bajío
Dra. Lourdes Ledesma Ramírez - INIFAP-Campo Experimental Bajío
12:30-13:00

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.
Todos los participantes
13:00-14:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Fisiotécnica Vegetal*

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Jonathan Hernández-Ramos -INIFAP-Campo Experimental Bajío 8:45-9:00
8:45-9:00	La reducción de la variabilidad del henequen, posible origen del incremento de la pudrición de cogollo, una enfermedad devastadora	Raúl Díaz Plaza
		Semillas: desarrollo, dependencia y abandono Dr. Jesús Frías Pizano TecNM-Roque 9:00-9:30
9:00-9:15	Híbridos no convencionales de maíz y componentes de rendimiento	Enrique Andrio-Enrique
9:15-9:30	Predicción de híbridos simples en maíz por la ACG de sus parentales	Gerardo Garnica-Chico
		Mejoramiento y recursos genéticos de frijol en el INIFAP Dr. Jorge Alberto Acosta Gallegos INIFAP-Campo Experimental Bajío 9:30-10:00
9:30-9:45	Estabilidad de genotipos de ajonjolí de grano blanco	Rocío Toledo-Aguilar
9:45-10:00	Efecto del déficit hídrico en variedades sintéticas experimentales de maíz	María de los Ángeles Acevedo-Cortés
Inauguración del XXIX Congreso Nacional y IX Internacional de Fitogenética 2024 10:00-10:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		
Herramientas Tecnológicas para el Mejoramiento y la Autosustentabilidad en la Agricultura Dr. César Daniel Petrolí 10:30-11:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

15
de
Octubre

Mesa: *Fisiotécnica Vegetal*

La agrobiodiversidad de las milpas en México

Dra. Aurora V. Fernández Narváez

Tecnológico Nacional de México

11:30-12:00

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	

11:30-11:45

Selección de mestizos subtropicales de maíz de grano blanco de la población B-41BR RC1C1F2

Ivone Alemán de la Torre

11:45-12:00

Producción de forraje de híbridos elite de maíz para Valles Altos de México

Mixy Vianney Correa-Bolaños

12:00-12:15

Producción de grano y rastrojo de híbridos elite de maíz para Valles Altos de México

Joob Zaragoza-Esparza

Confección de maíces especializados a partir de la gran diversidad genética existente en México

Dr. Ernesto Preciado Ortiz - INIFAP - Campo Experimental Bajío

12:00-12:30

12:15-12:30

Híbridos simples de maíz formados con información molecular de tipo microsatélites

Rosendo Hernández-Martínez

12:30-12:45

Un ciclo de selección modificada mazorca por surco en el maíz precoz cuarentano

Bulmaro Coutiño Estrada

12:45-13:00

Nuevos híbridos de maíz diferenciados, nutracéuticos y con mayor valor agregado adaptados a regiones subtropicales

Ricardo Ernesto Preciado-Ortiz





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Fisiotécnica Vegetal*

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	

13:00-13:15 Efecto de la radiación gamma ^{60}Co sobre explantes de tres variedades de zarzamora (*Rubus spp. subespecie Eubatus*)
Gamaliel Valdivia Rojas

13:15-13:30 Requerimiento y acumulación de boro en órganos de maíz nativo
Aarón Martínez-Gutiérrez

13:30-13:45 Deficiencia de nitrógeno en tomate y su impacto en la expresión genes de la familia LhcA/B
Juan Pablo Ledesma-Valladolid

13:45-14:00 Selección de líneas de maíz en dos regímenes de humedad derivadas de trece poblaciones subtropicales
José Luis Ramírez-Díaz

Avances de variedades y mejoramiento de los cultivos de trigo y avena en el Bajío
Dra. Lourdes Ledesma Ramírez - INIFAP-Campo Experimental Bajío
12:30-13:00

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.
Todos los participantes
13:00-14:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Genotecnia Vegetal*

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Jonathan Hernández-Ramos -INIFAP-Campo Experimental Bajío 8:45-9:00
8:45-9:00	Remaco 18A. Híbrido experimental sobresaliente de maíz de grano amarillo para la zona centro occidente de México	José Luis Ramírez Díaz
		Semillas: desarrollo, dependencia y abandono Dr. Jesús Frías Pizano TecNM-Roque 9:00-9:30
9:00-9:15	Comportamiento de híbridos de maíz en parcelas demostrativas en Tamaulipas, México	César Augusto Reyes Méndez
9:15-9:30	Respuesta de híbridos precoces de maíz en tres localidades de la Región Norte-Centro de México	Alfonso Peña-Ramos
		Mejoramiento y recursos genéticos de frijol en el INIFAP Dr. Jorge Alberto Acosta Gallegos INIFAP-Campo Experimental Bajío 9:30-10:00
9:30-9:45	Mejoramiento de maíces nativos amarillos por retrocruza limitada para el Oriente del estado de México y sus resultados	Rafael Ortega Paczka
9:45-10:00	Rendimiento de híbridos experimentales de jitomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) derivados de germoplasma genético contrastante	Nancy Lizbeth Hernández-Valladares
Inauguración del XXIX Congreso Nacional y IX Internacional de Fitogenética 2024 10:00-10:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		
Herramientas Tecnológicas para el Mejoramiento y la Autosustentabilidad en la Agricultura Dr. César Daniel Petroli 10:30-11:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Genotecnia Vegetal*

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



La agrobiodiversidad de las milpas en México

Dra. Aurora V. Fernández Narváez

Tecnológico Nacional de México

11:30-12:00

11:30-11:45 Variedad de maíz VS granero azul

María Eugenia Guadarrama
Guadarrama

11:45-12:00 Evaluación de genotipos de soya en ambiente de días cortos

Nicolás Maldonado-Moreno

12:00-12:15 Evaluación de extractos fenólicos de poblaciones nativas de maíz sobre la esporulación de *Fusarium verticillioides*

Norma Yadira Zacamo-Velázquez

Confección de maíces especializados a partir de la gran diversidad genética existente en México

Dr. Ernesto Preciado Ortiz - INIFAP - Campo Experimental Bajío

12:00-12:30

12:15-12:30 Principales enfermedades de la Chía (*Salvia hispanica L.*) en Jalisco

Javier Ireta-Moreno

12:30-12:45 Calidad de híbridos experimentales de jitomate (*Solanum Lycopersicum L.*)

Nancy Lizbeth Hernández-Valladares

12:45-13:00 Producción participativa de semilla de la variedad de maíz VS-granero azul

María Eugenia Guadarrama
Guadarrama

13:00-13:15 Estimación y estabilidad del valor fenotípico de cultivares de arroz (*Oryza sativa*) en diferentes ambientes de producción

Jaime Cruz Rodríguez-Gómez

Avances de variedades y mejoramiento de los cultivos de trigo y avena en el Bajío

Dra. Lourdes Ledesma Ramírez - INIFAP-Campo Experimental Bajío

12:30-13:00

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes

13:00-14:00



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Especies vegetales resilientes al Cambio climático*

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Jonathan Hernández-Ramos -INIFAP-Campo Experimental Bajío 8:45-9:00
8:45-9:00	Determinación de ploidías en Zarzamoras (<i>Rubus spp.</i>) Para predecir la efectividad de sus cruzamientos	Marcelina Vélez-Torres
		Semillas: desarrollo, dependencia y abandono Dr. Jesús Frías Pizano TecNM-Roque 9:00-9:30
9:00-9:15	Zonas productoras de maíz con riesgo de afectación por efecto del cambio climático en el estado de Tlaxcala	Enrique Buendía-Rodríguez
9:15-9:30	Respuesta al estrés hídrico de dos variedades de trigo harinero (<i>Triticum aestivum L.</i>)	Karla Ivonne Carrillo-Ruiz
		Mejoramiento y recursos genéticos de frijol en el INIFAP Dr. Jorge Alberto Acosta Gallegos INIFAP-Campo Experimental Bajío 9:30-10:00
9:30-9:45	Capacidad productiva de grano de líneas experimentales de arroz de grano grueso en Nayarit	Enrique Inoscencio Canales Islas
9:45-10:00	Importancia de genes introgresados y candidatos de domesticación de papa (<i>Solanum tuberosum L.</i>) en el desarrollo de microtubérculos bajo estrés	Braulio Uribe-López
Inauguración del XXIX Congreso Nacional y IX Internacional de Fitogenética 2024 10:00-10:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		
Herramientas Tecnológicas para el Mejoramiento y la Autosustentabilidad en la Agricultura Dr. César Daniel Petroli 10:30-11:30 Todos los asistentes (Pausa presentaciones)		



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Especies vegetales resilientes al Cambio climático*

La agrobiodiversidad de las milpas en México

Dra. Aurora V. Fernández Narváez

Tecnológico Nacional de México

11:30-12:00

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	

11:30-11:45

Viabilidad y germinación in vitro de semillas de orquídeas nativas de México

Sandra Eloísa Rangel-Estrada

11:45-12:00

Contenido de nutrientes en plantas de lulo (*Solanum quitoense*) inoculadas con HMA y nutrición edáfica

Ana Laura Olguín-Hernández

12:00-12:15

Red de validación-UDG de híbridos de maíz en el occidente de México

Tania Jazmín Pérez Ocegueda

Confección de maíces especializados a partir de la gran diversidad genética existente en México

Dr. Ernesto Preciado Ortiz - INIFAP - Campo Experimental Bajío

12:00-12:30

12:15-12:30

Parámetros genéticos del crecimiento y fenología vegetativa en individuos jóvenes de cedro rojo (*Cedrela odorata* L.)

José Alberto Sánchez Nuño

12:30-12:45

Envejecimiento acelerado por imbibición en semillas de maíz

José Sánchez Martínez

12:45-13:00

Calidad de semilla de maíz del híbrido JS-369, bajo tres diferentes densidades de siembra

José Alberto Sánchez Nuño





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **15**
de **Octubre**

Mesa: *Especies vegetales resilientes al Cambio climático*

13:00-13:15 **Hibridación en germoplasma de jitomate para la incorporación de colores no convencionales** Mitzy Tiare Arenas-Santos

13:15-13:30 **Diversidad genética de genotipos de sorgo con marcadores moleculares RAPD** Tomás Moreno-Gallegos

Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	
Simposio II "Granos, semillas y cereales hacia la sostenibilidad alimentaria"	
Conferencia Magistral	

Avances de variedades y mejoramiento de los cultivos de trigo y avena en el Bajío
Dra. Lourdes Ledesma Ramírez - INIFAP-Campo Experimental Bajío
12:30-13:00

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.
Todos los participantes
13:00-14:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de Octubre

Mesa: Recursos fitogenéticos

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Ricardo Lobato Ortiz - COLPOS-Campus Montecillos 8:45-9:00
8:45-9:00	Imbibición de semillas de Cazahuate (<i>Ipomoea spp.</i>) proveniente de la selva baja caducifolia de Morelos	Miguel Ángel Abundez-García
9:00-9:15	Caracterización in situ de accesiones de chile Jalapeño (<i>Capsicum annum L.</i>) en el norte del estado de Veracruz, México	Gabriel Martínez-Guarneros
	Herramientas biotecnológicas para el mejoramiento y conservación de especies vegetales.	Dra. Viridiana Trejo Pastor - UNAM 9:00-9:30
9:15-9:30	La imbibición de semillas para la propagación de plántulas de chile perón (<i>Capsicum pubescens R. y P.</i>)	Ana Karen Escalera Ordaz
9:30-9:45	Emergencia de biznaga barril San José sembradas de forma directa en sustrato	Silvia Evangelista-Lozano
9:45-10:00	Germinación de dos poblaciones de semillas de <i>Leonotis nepetifolia (L.) R. Br.</i> Provenientes de climas contrastantes de Morelos y Estado de México."	Carlos Arellano Ojeda
	Agenda 2030 de la ONU: Objetivos de Desarrollo Sostenible.	Pedro Tafoya García - CHAPINGO 9:30-10:30
10:00-10:15	Caracterización de 25 cultivares de haba colectados en el estado de México	María Teresa Oliveros-González
10:15-10:30	Evaluación agronómica y bioquímica de variedades de fresa de reciente introducción a México	Viridiana Trejo Pastor
10:30-10:45	Caracterización genotípica y morfológica de variedades mejoradas y especies silvestres de zazamora	Hildegard Berenice



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



de **16**
de
Octubre

Mesa: *Recursos fitogenéticos*

Diagnóstico y caracterización de virus vegetales mediante HTS como guía para su manejo y el mejoramiento genético de cultivos.

Dr. José Luis Anaya López - INIFAP
10:30-11:00

10:45-11:00

Evaluación de líneas avanzadas de garbanzo blanco en la costa de Nayarit

Nadia Carolina García-Álvarez

11:00-11:15

Evaluación de genotipos de amaranto (*Amaranthus spp.*) bajo condiciones desfavorables

Miriam Jazmín Aguilar-Delgado

11:15-11:30

Evaluación de la floración y fructificación de genotipos de papaya (*Carica papaya L.*) en el Valle de Apatzingán

Alejandra Mondragón Flores

Selección asistida por marcadores moleculares en la adaptación al cambio climático en trigo harinero.

Dra. Ana Luisa Gómez Espejo - UAAAN
11:00-11:30

Maíz y transgénicos: bioseguridad, diversidad genética, resiliencia ante el cambio climático, suficiencia, soberanía alimentaria y riesgos para México.

Alejandro Espinosa Calderón - UNAM

11:30-12:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)

12:30-12:45

Transgénesis en maíz para el consumo humano: implicaciones para la soberanía alimentaria de México

Patricia Delgado Valerio

Mejoramiento biotecnológico de la tolerancia a sequía utilizando la Trehalosa.

Dr. Gabriel Iturriaga de la Fuente - TecNM-Roque
12:30-13:00

12:45-13:00

Promotores de crecimiento evaluados en maíz nativo de la raza pepitilla

Arleth Abigail Reyna-Ayala

Productos naturales para el manejo de plagas: una estrategia sustentable en la agricultura.

Dr. Esaú Ruiz Sánchez - TecNM-Conkal
13:00-13:30

13:00-13:15

Diagnóstico de la presencia de maíces nativos en la Sierra Sur, Oaxaca

Aarón Martínez-Gutiérrez

13:15-13:30

Aptitud combinatoria específica de cruza de maíz nativo de Tamaulipas

Alejandro García-Ramírez

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	●
Conferencia Magistral	●





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



de **16**
de
Octubre

Mesa: *Recursos fitogenéticos*

Evaluación de la fotosíntesis en plantas enfermas o infestadas: errores, retos y oportunidades.

Dr. René Garruña Hernández - TecNM - Conkal

13:30-14:00

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	●
Conferencia Magistral	●

13:30-13:45 Rendimiento y ACG en líneas elites progenitoras de maíz para la formación de híbridos para Valles Altos Karina Y. Mora-García

13:45-14:00 Interacción genotipo - ambiente de 18 híbridos subtropicales de maíz para el norte de Tamaulipas, México Gloria Angélica Prieto-Huizar

14:00-14:15 Interacción genotipo - ambiente de 18 híbridos subtropicales de maíz para el norte de Tamaulipas, México Gloria Angélica Prieto-Huizar

14:15-14:30 Maíces azules nativos y exóticos para valles altos Juan Manuel Hernandez Casillas

14:30-14:45

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis

14:00-14:30

14:45-15:00 Variación de jitomate silvestre en el estado de Nayarit Juan Apolinar Aguilar-Castillo

15:00-15:15 Arquitectura de raíz en genotipos de soya bajo condiciones de estrés hídrico y riego de recuperación Julio César García-Rodríguez

15:15-15:30 Índices de aridez para la selección de ecotipos del estado de Puebla con base en datos de colecta Coyolcaltzin Chávez-Cuache

15:30-15:45 Estudio del contenido lipídico en variantes de aguacate tipo Hass Elizabeth Martinez

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes

14:30-15:45





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

16
de
Octubre

Mesa: Recursos fitogenéticos II

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Ricardo Lobato Ortiz - COLPOS-Campus Montecillos 8:45-9:00
8:45-9:00	Características morfométricas y contenido de aceite en semillas de higuerrilla (<i>Ricinus communis L.</i>) del estado de Guerrero	Luis Antonio Flores-Hernández
9:00-9:15	Caracterización física y nutricional de genotipos nativos de maíz del sur de Nuevo León	Saba Yasin
	Herramientas biotecnológicas para el mejoramiento y conservación de especies vegetales.	Dra. Viridiana Trejo Pastor - UNAM 9:00-9:30
9:15-9:30	Variación de características asociadas con el vigor inicial en genotipos de trigo	Lourdes Ledesma Ramírez
9:30-9:45	Evaluación del vigor en semillas de quinua <i>Chenopodium quinoa Willd.</i> Mediante la prueba de conductividad eléctrica	Miriam Gabriela Valverde Ramos
9:45-10:00	Influencia de <i>Alternaria lycopersici</i> en la absorción de calcio en fruto y rendimiento de líneas avanzadas S4	Alba Melissa Castañeda Villa
	Agenda 2030 de la ONU: Objetivos de Desarrollo Sostenible.	Pedro Tafoya García - CHAPINGO 9:30-10:30
10:00-10:15	Evaluación de extractos fenólicos de poblaciones nativas de maíz sobre la esporulación de <i>Fusarium verticillioides</i>	Javier Ireta Moreno
10:15-10:30	Introducción de germoplasma de maíz ancho a Valles Altos	Juan Manuel Hernandez Casillas
10:30-10:45	Almacenamiento y conservación de maíces nativos en la Sierra Sur, Oaxaca	Luis Francisco González Pérez



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
Octubre

Mesa: Recursos fitogenéticos II

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	●
Conferencia Magistral	●



Diagnóstico y caracterización de virus vegetales mediante HTS como guía para su manejo y el mejoramiento genético de cultivos.

Dr. José Luis Anaya López - INIFAP
10:30-11:00

10:45-11:00

Evaluación del rendimiento de maíces nativos bajo condiciones de riego

Juan Bustamante Lujá

11:00-11:15

Comparación del rendimiento de grano entre híbridos y variedades de polinización libre de maíz

Cesar Del Angel Hernandez Galeno

11:15-11:30

Variabilidad ambiental y morfoagronómica del cultivo del haba (*Vicia faba L.*) en México

Esteban Solórzano Vega

Selección asistida por marcadores moleculares en la adaptación al cambio climático en trigo harinero.

Dra. Ana Luisa Gómez Espejo - UAAAN
11:00-11:30

Maíz y transgénicos: bioseguridad, diversidad genética, resiliencia ante el cambio climático, suficiencia, soberanía alimentaria y riesgos para México.

Alejandro Espinosa Calderón - UNAM
11:30-12:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)

12:30-12:45

Diversidad fenotípica de maíz nativo en el norte de estado de Chiapas

Luis Latournerie Moreno

Mejoramiento biotecnológico de la tolerancia a sequía utilizando la Trehalosa.

Dr. Gabriel Iturriaga de la Fuente - TecNM-Roque
12:30-13:00

12:45-13:00

Diversidad genética y calidad de fibra del género *Gossypium spp.*

Beatriz Martínez Yañez

Productos naturales para el manejo de plagas: una estrategia sustentable en la agricultura.

Dr. Esaú Ruiz Sánchez - TecNM-Conkal
13:00-13:30

13:00-13:15

Evaluación de variedades de arroz (*Oryza sativa*) tolerantes a las principales enfermedades, en condiciones de temporal del estado de Nayarit.

Raquel Roque Ruvalcaba

13:15-13:30

Selección de líneas elite de cebada con calidad de forraje en base a su rendimiento y fenología

Miguel Patiño Machuca



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
Octubre

Mesa: Recursos fitogenéticos II

Evaluación de la fotosíntesis en plantas enfermas o infestadas: errores, retos y oportunidades.

Dr. René Garruña Hernández - TecNM - Conkal

13:30-14:00

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	●
Conferencia Magistral	●

13:30-13:45

Estimación del valor fenotípico de cultivares de arroz

Edwin Javier Barrios Gómez

13:45-14:00

Variabilidad en minerales, compuestos bioactivos y actividad antioxidante en frutos de tomate (*Solanum lycopersicum L.*), nativo de Oaxaca

José Luis Chávez Servia

14:00-14:15

Rendimiento y volumen de expansión de variedades experimentales de maíz palomero para Valles Altos de México

Alan Monter Santillán

14:15-14:30

Selección de cruzas simples subtropicales de maíz de grano blanco entre tres grupos de líneas

Alejandro Ledesma Miramontes

14:30-14:45

Optimización de la fertilización mineral en el cultivo de maíz, mediante el uso de bioactivadores

Victor Antonio Vidal Martínez

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis

14:00-14:30

14:45-15:00

Ensayo de rendimiento de variedades de soya huastecas del INIFAP, evaluadas en Belice

Mirna Hernández Pérez

15:00-15:15

Diversidad genética de genotipos de sorgo con marcadores moleculares RAPD

Claudia María Melgoza Villagómez

15:15-15:30

Evaluación de cultivares de cocotero (*Cocos nucifera L.*) introducidos en el sur de Quintana Roo, México

Matilde Cortázar Ríos

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes

14:30-15:45





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de **Octubre**

Mesa: Recursos Forestales

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Ricardo Lobato Ortiz - COLPOS-Campus Montecillos 8:45-9:00
8:45-9:00	Crecimiento de <i>Pinus teocote</i> Schlecht. & Cham. en Montemorelos, Nuevo León, México	Celestino Flores-López
9:00-9:15	Ecuaciones dinámicas de crecimiento en diámetro, altura y volumen para teca (<i>Tectona grandis</i> L.) en la Costa de Jalisco	Juan de Dios Benavides-Solorio
	Herramientas biotecnológicas para el mejoramiento y conservación de especies vegetales.	Dra. Viridiana Trejo Pastor - UNAM 9:00-9:30
9:15-9:30	Influencia de variables climáticas en el crecimiento de <i>Pseudotsuga menziesii</i> en la Sierra Madre Oriental	Julián Cerano-Paredes
9:30-9:45	Estabilidad en el crecimiento de clones de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. BLAKE en Huimanguillo, Tabasco	Liliana Hernández Hernández
9:45-10:00	Dinámica de crecimiento en un ensayo de progenie de <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl., en Jalisco	Agustín Rueda Sánchez
	Agenda 2030 de la ONU: Objetivos de Desarrollo Sostenible.	Pedro Tafoya García - CHAPINGO 9:30-10:30
10:00-10:15	Variación y control genético en el crecimiento de tres procedencias-progenies de <i>Pinus patula</i> VAR. longepedunculata en Oaxaca	Javier López Upton
10:15-10:30	Conservación de tres especies forestales en la categoría de amenazada en el arboretum del Campo Experimental Bajío	Ricardo Rivera Vázquez
10:30-10:45	Sobrevivencia de cuatro especies de pino en el Caesa, Arteaga, Coahuila	Karen Enedina Rafael-Cruz



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de **Octubre**

Mesa: *Recursos Forestales*

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Diagnóstico y caracterización de virus vegetales mediante HTS como guía para su manejo y el mejoramiento genético de cultivos.

Dr. José Luis Anaya López - INIFAP
10:30-11:00

10:45-11:00 **Variación altitudinal de daños por bajas temperaturas en *Pinus hartwegii* Lindl. del Cofre de Perote, Veracruz** Héctor Viveros-Viveros

11:00-11:15 **Estimación de la concentración de oxígeno almacenado por *Neltuma Glandulosa* (TORR.) BRITTON & ROSE en el municipio de San Pedro, Coahuila** Luis Miguel Toribio-Ferrer

11:15-11:30 **Evaluación de la calidad física y fisiológica de semillas de *Pinus patula* de dos diferentes localidades del estado de Puebla** Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez

Selección asistida por marcadores moleculares en la adaptación al cambio climático en trigo harinero.

Dra. Ana Luisa Gómez Espejo - UAAAN
11:00-11:30

Maíz y transgénicos: bioseguridad, diversidad genética, resiliencia ante el cambio climático, suficiencia, soberanía alimentaria y riesgos para México.

Alejandro Espinosa Calderón - UNAM

11:30-12:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)

12:30-12:45 **Diversidad genética de *Pinus patula* en un huerto semillero sexual en el estado de Hidalgo** Norma Beatriz Mendoza Hernández

Mejoramiento biotecnológico de la tolerancia a sequía utilizando la Trehalosa.

Dr. Gabriel Iturriaga de la Fuente - TecNM-Roque
12:30-13:00

12:45-13:00 **Adaptación de caracteres morfométricos de semillas en procedencias de *Pinus pseudostrobus*** Daniel Madrigal González

Productos naturales para el manejo de plagas: una estrategia sustentable en la agricultura.

Dr. Esaú Ruiz Sánchez - TecNM-Conkal
13:00-13:30

13:00-13:15 **La exclusión de luz y la aplicación de AIB estimulan el enraizado de estacas de *Pinus patula*** Georgina I. Bautista-Ojeda

13:15-13:30 **Control genético de caracteres morfométricos en procedencias de *Pinus pseudostrobus*** Erick Vallejo Argüello



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de **Octubre**

Mesa: Recursos Forestales

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Evaluación de la fotosíntesis en plantas enfermas o infestadas: errores, retos y oportunidades.

Dr. René Garruña Hernández - TecNM - Conkal

13:30-14:00

13:30-13:45	Parámetros genéticos del crecimiento y fenología vegetativa en individuos jóvenes de cedro rojo (<i>Cedrela odorata</i> L.)	Edgar Hernández-Máximo
13:45-14:00	Detección de polimorfismos alélicos en <i>Pinus coulteri</i> D. DON con microsatélites nucleares de <i>Pinus taeda</i> L.	Fatima López-López
14:00-14:15	Valoración genética de árboles progenitores de <i>Cedrela odorata</i> L. a través de la evaluación de sus progenies	Xavier García-Cuevas
14:15-14:30	Diversidad genética de <i>Pinus hartwegii</i> en las montañas de México	Karem Arlette Andrade-Gómez
14:30-14:45	Diversidad genética de <i>Agave salmiana</i> en una plantación en Temascalapala estado de México	Sonia Teresa Cruz-Vasconcelos

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis

14:00-14:30

14:45-15:00	Clasificación de especies de matorral xerófilo mediante métricas de datos LIDAR, RGB y espectrales aerotransportados	Adrián Hernández-Ramos
15:00-15:15	Aptitud de terreno, biomasa y densidad en plantaciones de candelilla respecto a poblaciones naturales	Antonio Cano Pineda
15:15-15:30	Modelación espacial de carbono aéreo en Chiapas mediante técnicas geoestadísticas	Roberto Reynoso-Santos
15:30-15:45	Evaluación remota de la dinámica de restauración de vegetación afectada por incendios forestales	José German Flores-Garnica

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes

14:30-15:45



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de Octubre

Mesa:

Sistemas de producción agrícolas

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Dr. Ricardo Lobato Ortiz - COLPOS-Campus Montecillos 8:45-9:00
		Herramientas biotecnológicas para el mejoramiento y conservación de especies vegetales. Dra. Viridiana Trejo Pastor - UNAM 9:00-9:30
9:00-9:15	Diversidad morfoagronómica de poblaciones de maíz nativo de la raza pepitilla	César del Ángel Hernández-Galeno
9:15-9:30	Alternativas para el manejo de arvenses sin químicos en maíz bajo producción agroecológica	Benjamín Hernández-Vázquez
9:30-9:45	Inoculación con micorrizas en la producción de ajo	José Martín Suaste Franco
9:45-10:00	Evaluación de extractos vegetales para el control de arvenses en el cultivo de maíz (<i>Zea mays L.</i>) en Jalisco	Susana Elizabeth Ramírez-Sánchez
		Agenda 2030 de la ONU: Objetivos de Desarrollo Sostenible. Pedro Tafoya García - CHAPINGO 9:30-10:30
10:00-10:15	Validación de métodos de fertilización sustentable para la reducción de fertilizantes químicos en frijol sin impacto en el rendimiento	Juan Antonio Solano Morán
10:15-10:30	Mejoramiento de calidad y producción de nopal verdura al aplicar sustancias húmicas y abonos orgánicos	Guillermo Niven-Martínez
10:30-10:45	Caracteres agronómicos y rendimiento de grano en líneas S1 de maíz	Oralia Antuna-Grijalva



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de Octubre

Mesa:

Sistemas de producción agrícolas



Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	●
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	●
Conferencia Magistral	●



Diagnóstico y caracterización de virus vegetales mediante HTS como guía para su manejo y el mejoramiento genético de cultivos.

Dr. José Luis Anaya López - INIFAP
10:30-11:00

10:45-11:00

Análisis del rendimiento y calidad nutricional de un cultivo aeropónico de *Phaseolus vulgaris* L. var opus con aplicación radicular de biofertilizante

Jessica Alejandra Araujo-Rodríguez

11:00-11:15

Relación de gliadinas y gluteninas con la calidad fisiológica en diferentes genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.)

M. Alejandra Torres-Tapia

11:15-11:30

Método alternativo para determinar la curva característica de retención de humedad del suelo

J. José Ramírez-Ramírez

Selección asistida por marcadores moleculares en la adaptación al cambio climático en trigo harinero.

Dra. Ana Luisa Gómez Espejo - UAAAN
11:00-11:30

Maíz y transgénicos: bioseguridad, diversidad genética, resiliencia ante el cambio climático, suficiencia, soberanía alimentaria y riesgos para México.

Alejandro Espinosa Calderón - UNAM

11:30-12:30

Todos los asistentes (Pausa presentaciones)

12:30-12:45

Las funciones matemáticas del crecimiento del sorgo y el efecto de la fertilización nitrogenada

Arturo Chong Eslava

12:45-13:00

Las funciones matemáticas del crecimiento del sorgo y el efecto de la fertilización nitrogenada

Arturo Chong Eslava

Mejoramiento biotecnológico de la tolerancia a sequía utilizando la Trehalosa.

Dr. Gabriel Iturriaga de la Fuente - TecNM-Roque
12:30-13:00

Productos naturales para el manejo de plagas: una estrategia sustentable en la agricultura.

Dr. Esaú Ruiz Sánchez - TecNM-Conkal
13:00-13:30



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **16**
de Octubre

Mesa:

Sistemas de producción agrícolas

Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	
Simposio II "Sanidad y biotecnología"	
Conferencia Magistral	



13:00-13:15	Línea base de carbono orgánico del suelo agrícola en los Altos de Jalisco	Hugo Ernesto Flores-López
13:15-13:30	Biomasa aérea y eficiencia de aprovechamiento del nitrógeno aplicado en maíz nativo según la dosis de fertilización nitrogenada	Marco Antonio Sánchez de Jesús
13:30-13:45	Prototipos para el despique mecanizado de cáliz de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	Miguel Ángel Martínez-Ortiz
<p>Evaluación de la fotosíntesis en plantas enfermas o infestadas: errores, retos y oportunidades. Dr. René Garruña Hernández - TecNM -Conkal 13:30-14:00</p>		
13:45-14:00	Actividad de aceites esenciales y extractos vegetales sobre el control de Fusarium spp.	Guadalupe Tejeria-Peralta,
14:00-14:15	Consumo energético de un subsuelo con tres timones cóncavos en línea y en "v"	Juan Gabriel Ochoa Bijarro
14:15-14:30	Efecto de las fechas de siembra y calendarios de riego en la calidad de grano en trigo duro	Lourdes Ledesma-Ramírez
14:30-14:45	Fauna edáfica asociada al cultivo de limón persa en dos localidades de Quintana Roo	Iris Yessenia Rosales López
14:45-15:00	Efecto del manejo agronómico sobre el rendimiento y la calidad del grano en trigo duro	Lourdes Ledesma-Ramírez
<p>Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica. M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis 14:00-14:30</p>		
<p>Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones. Todos los participantes 14:30-15:45</p>		



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
Octubre **Mesa: Recursos fitogenéticos III**

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Ing. Raúl René Robles Lacayo - TecNM-Roque 8:45-9:00
8:45-9:00	Valor nutricional de la planta morera a diferentes edades de rebrote	Mario Antonio Vega-Loera
9:00-9:15	Conservación ex situ y evaluación de la actividad biológica de <i>Bixa orellana</i> L.	Luz Adela Guerrero-Lagunés
	MARKETING Digital y Redes Sociales: Pilares contemporáneos para la conservación de la Biodiversidad Salma Gómez Ibarra - UNAM-Jardín Botánico IBUNAM 9:00-9:45	
9:15-9:30	Uso de especies silvestres del género <i>Triticum</i> en el mejoramiento para resistencia a enfermedades	Yerica Renata Valdez-Rodríguez
9:30-9:45	Especies vegetales con potencial actividad antifúngica	Ivonne Pérez Bautista
9:45-10:00	Exploración de la diversidad genética y distribución de la raza ratón de maíz en México	Delia Margarita Olvera-Aguilar
	La fisiología vegetal clave para la adaptación de las especies; ¿Plasticidad o flexibilidad fenotípica? Dr. Jonathan Hernández Ramos - INIFAP-Campo Experimental Bajío 10:00-10:30	
10:00-10:15	Valoración de progenies híbridas de tomate nativo (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en morelos"	Jaime Canul Ku
10:15-10:30	Variación alélica de Gluteninas de una colección actual de trigo duro y su relación con la fuerza de gluten	Huizar Leonardo Díaz-Ceniceros
10:30-10:45	Estimación de varianzas genéticas y heredabilidades para velocidad de crecimiento temprano en sotol (<i>Dasyliirion cedrosanum</i> trel.)	Gustavo Trinidad Velázquez-Cruz



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
Octubre Mesa: Recursos fitogenéticos III

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Eco-anatomía, fitoquímica y silvicultura de un recurso emblemático del bosque tropical caducifolio

Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez - UNAM - Jardín Botánico IBUNAM
10:30-11:00

10:45-11:00 **Diferencias de germinación y conductividad eléctrica en variedades de soya** María Alma Rangel-Fajardo

11:00-11:15 **Propagación de Sideroxylon palmeri (SAPOTACEAE)** Silvia Evangelista Lozano

11:15-11:30 **Genotipos sobresalientes de aguacate tipo Hass disponibles para México** Luis Mario Tapia Vargas

Filogeografía y genética del paisaje: instrumentos para el conocimiento y conservación de los recursos genéticos

Dra. Patricia Delgado Valerio - UMSNH-Facultad de Agrobiología
11:00-11:30

Indicadores reproductivos de coníferas endémicas de México y su importancia en la conservación

Dr. Celestino Flores López - UAAAN-Departamento Forestal
11:30-12:00

Conservación ex situ de recursos de zonas áridas: Cactáceas

M.C. Edith E. Villavicencio Gutiérrez - INIFAP - Campo Experimental Saltillo
12:00-12:30

12:30-12:45 **Efecto de la fertilización orgánica y densidad de población en el rendimiento de semilla de haba (Vicia faba L.)** Laura Stephanie Flores-Carrera

12:45-13:00 **Modelo de distribución de chile manzano (Capsicum pubescens Ruiz y Pavón) en México** Juan Del Rosario-Arellano

Las microalgas y la importancia de sus pigmentos

Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi - TecNM Boca del Río
12:30-13:00

La fisiología vegetal vista a través de los SIG, drones y sistemas de percepción remota en la evaluación de los recursos forestales

M.C. Adrián Hernández Ramos - COLPOS-Campus Montecillo
13:00-13:30



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

17 de Octubre **Mesa: Recursos fitogenéticos III**

13:00-13:15

Diferencias fenológicas en algodones (*Gossypium hirsutum*) convencionales y nativos

Enrique Hernández-Leal

13:15-13:30

Aprovechamiento y distribución de plantas silvestres comestibles en la sierra nororiental del estado de Puebla

Yesenia Bernabe-Juárez

Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●

Re-carbonización de suelos degradados: el rol vital de los microbios subterráneos en la restauración de ecosistemas

M.C. Roberto Reynoso Santos - COLPOS-Campus Montecillo
13:30-14:00

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis
14:00-14:30

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes
15:00-16:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
de Octubre

Mesa: *Biotechnología*

Instituto Tecnológico de



Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Ing. Raúl René Robles Lacayo - TecNM-Roque 8:45-9:00
9:00-9:15	Germinación in vitro de <i>Dasyliion miquihuanensis bogler</i>	Hermila Trinidad García-Osuna
	MARKETING Digital y Redes Sociales: Pilares contemporáneos para la conservación de la Biodiversidad Salma Gómez Ibarra - UNAM-Jardín Botánico IBUNAM 9:00-9:45	
9:15-9:30	Efecto del medio de cultivo en la regeneración in vitro y aclimatación de plantas de <i>Dendrobium phalaenopsis sa-nook 'thailand black'</i>	José Trinidad Zavala-Hernández
9:30-9:45	Regeneración in vitro de fresa (<i>fragaria x ananassa duch.</i>) por embriogénesis directa con auxinas y organogénesis indirecta con citocininas	Jesús Hernández-Ruiz
9:45-10:00	Análisis de los genes quitinasa del fruto de aguacate y evaluación de su actividad quitinolítica	Mitcy Lucero Hernández-Placencia
	La fisiología vegetal clave para la adaptación de las especies; ¿Plasticidad o flexibilidad fenotípica? Dr. Jonathan Hernández Ramos - INIFAP-Campo Experimental Bajío 10:00-10:30	
10:00-10:15	Análisis de la presencia de transgenes en maíces mejorados, granos y harina industrializada del estado de México	Karen Elizabeth Aguilar-Velázquez
10:15-10:30	Caracterización y expresión del gen <i>pahak2</i> de aguacate durante la germinación in vitro de dos variedades de aguacate en condiciones de estrés salino	Essoh Aimé Cesaire Elekou
10:30-10:45	Expresión de factores de transcripción <i>WRKY</i> de limón persa en respuesta al Huanglongbing	Berenice Preza-Murrieta



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
Octubre

Mesa: *Biotechnología*

Eco-anatomía, fitoquímica y silvicultura de un recurso emblemático del bosque tropical caducifolio

Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez - UNAM - Jardín Botánico IBUNAM
10:30-11:00

10:45-11:00 **Identificación de genes asociados con el uso eficiente de agua en frijol lima (*Phaseolus lunatus*)**

Jenny Rodríguez-Rodríguez

11:00-11:15 **Efecto de la luz led sobre la floración in vitro de amaranto de grano (*Amaranthus hypochondriacus*)**

Alex Ricardo Bermúdez

11:15-11:30 **Germinación in vitro de *Aztekium hintonii* Glass & Fitz Maurice (fam. cactaceae)**

Eulalia Edith Villavicencio-Gutiérrez,

Filogeografía y genética del paisaje: instrumentos para el conocimiento y conservación de los recursos genéticos

Dra. Patricia Delgado Valerio - UMSNH-Facultad de Agrobiología
11:00-11:30

Indicadores reproductivos de coníferas endémicas de México y su importancia en la conservación

Dr. Celestino Flores López - UAAAN-Departamento Forestal
11:30-12:00

Conservación ex situ de recursos de zonas áridas: Cactáceas

M.C. Edith E. Villavicencio Gutiérrez - INIFAP - Campo Experimental Saltillo
12:00-12:30

12:30-12:45 **Efecto de la adición de extractos vegetales y reguladores de crecimiento en el desarrollo de protocormos de híbridos de orquídeas**

Rosario Yadira Avalos Barajas

12:45-13:00 **Evaluación de la aplicación de tres auxinas en el establecimiento in vitro de *Vaccinium corymbosum* variedad biloxi**

María Dolores Hernández-Ibarra

Las microalgas y la importancia de sus pigmentos

Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi - TecNM Boca del Río
12:30-13:00

La fisiología vegetal vista a través de los SIG, drones y sistemas de percepción remota en la evaluación de los recursos forestales

M.C. Adrián Hernández Ramos - COLPOS-Campus Montecillo
13:00-13:30

Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
de Octubre

Mesa: *Biotecnología*

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●

13:00-13:15	Evaluación del efecto biocontrolador de <i>Bacillus spp.</i>, contra <i>Fusarium oxysporum</i> y <i>Fusarium verticillioides</i> asociados a la pudrición de brócoli	Alda Alejandra Arratia-Castro
13:15-13:30	Evaluación de <i>Epicoccum nigrum</i> y su extracto etanólico como biocontrolador de <i>Fusarium oxysporum</i> in vitro	María Alejandrina Medel Aguirre
13:30-13:45	Relación entre la diferenciación sexual y el enrollamiento del pecíolo en tallo de papaya	Juan Carlos Álvarez-Hernández
13:45-14:00	Saponinas en la fermentación de <i>Agave spp</i> y su incidencia en la producción de mezcal en Oaxaca	Suzel del C. Ríos Ramírez
14:00-14:15	Determinación de la capacidad antioxidante mediante la inhibición del radical DPPH de <i>Heridium erinaceus</i> cultivado en diferentes sustratos	Gabriela de Vega-Luttmann
14:15-14:30	Optimización de un protocolo de propagación in vitro para tres variedades de zarzamora (<i>Rubus spp.</i> Subespecie eubatus)	Gamaliel Valdivia Rojas
14:30-15:00	Cinética de crecimiento de <i>trichoderma virens</i> en medio líquido: perspectivas a partir del análisis de peso seco	Emmanuel Patiño Almanza
15:00-15:15	Evaluación del potencial antifúngico del extracto hidroalcohólico del <i>Peistó</i> (<i>Brickellia veronicifolia</i> (Kunth) A. Gray) frente a <i>Fusarium sp.</i> Del jitomate"	Nestor Gildardo León Islas,
15:15-15:30	Biocapsulación de <i>Pseudomonas fluorescens</i> y su viabilidad"	Ma. del Carmen Rocha-Granados
15:30-15:45	Organogénesis directa e indirecta de <i>damiana</i> (<i>Turnera diffusa</i> willd.)	Marco A. Ramírez-Mosqueda

Re-carbonización de suelos degradados: el rol vital de los microbios subterráneos en la restauración de ecosistemas

M.C. Roberto Reynoso Santos - COLPOS-Campus Montecillo
13:30-14:00

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis
14:00-14:30

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes
15:00-16:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
de Octubre Mesa:

Producción y Tecnología de Semillas

Instituto Tecnológico de

Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Ing. Raúl René Robles Lacayo - TecNM-Roque 8:45-9:00
8:45-9:00	Efecto de la posición de siembra de la semilla de coco sobre el crecimiento inicial de la plántula	Matilde Cortazar-Ríos
9:00-9:15	Métodos sinérgicos de control de malezas para una producción superior de bulbillo-semilla de ajo	Karla María Cruz Sanabria
	MARKETING Digital y Redes Sociales: Pilares contemporáneos para la conservación de la Biodiversidad Salma Gómez Ibarra - UNAM-Jardín Botánico IBUNAM 9:00-9:45	
9:15-9:30	Control químico de maleza en cultivo de agave (Agave tequilana Weber Var. azul)	Susana Elizabeth Ramírez-Sánchez
9:30-9:45	Evaluación de calidad de plántulas de líneas experimentales de jitomate tipo determinado	Nanci Andrea Perez Godinez
9:45-10:00	Cuantificación de las hojas de milpa en 36 variedades de maíz criollo en el sauz de abajo, Zamora, Michoacán, durante el ciclo agrícola primavera/verano 2024	Francisco Javier Verduzco-Miramón
	La fisiología vegetal clave para la adaptación de las especies; ¿Plasticidad o flexibilidad fenotípica? Dr. Jonathan Hernández Ramos - INIFAP-Campo Experimental Bajío 10:00-10:30	
10:00-10:15	Efecto de sistemas de labranza en los componentes de rendimiento del cultivo de frijol	Nadia Carolina García-Álvarez
10:15-10:30	Alternativas de nutrición sustentable en frijol para productores del Sur de Jalisco	Juan Antonio Solano Morán
10:30-10:45	Desarrollo de Sitotroga cerealella Oliver en genotipos de maíz	Eva Lizbeth León Arreguin



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
Octubre Mesa:

Producción y Tecnología de Semillas

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Eco-anatomía, fitoquímica y silvicultura de un recurso emblemático del bosque tropical caducifolio

Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez - UNAM - Jardín Botánico IBUNAM
10:30-11:00

10:45-11:00

Calidad fisiológica de la semilla de maíz tratada con caldos minerales

Diego Martin Badillo Garcia

11:00-11:15

Rendimiento y calidad de expansión en variedades de maíces palomeros de valles altos

Francisco Sebastián Martínez-Díaz

11:15-11:30

Fuentes de iluminación led en la producción de biomasa de Spinacia oleracea y Lactuca sativa L. en sistema Plant Factory

Alfonso Rojas-Duarte

Filogeografía y genética del paisaje: instrumentos para el conocimiento y conservación de los recursos genéticos

Dra. Patricia Delgado Valerio - UMSNH-Facultad de Agrobiología
11:00-11:30

Indicadores reproductivos de coníferas endémicas de México y su importancia en la conservación

Dr. Celestino Flores López - UAAAN-Departamento Forestal
11:30-12:00

Conservación ex situ de recursos de zonas áridas: Cactáceas

M.C. Edith E. Villavicencio Gutiérrez - INIFAP - Campo Experimental Saltillo
12:00-12:30

12:30-12:45

Efecto de los biofertilizantes en la germinación y biomasa en arroz

Gisell Villalba-Martínez

12:45-13:00

Producción de semillaregistrada de maíz con agricultores cooperantes

Bulmaro Coutiño Estrada

Las microalgas y la importancia de sus pigmentos

Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi - TecNM Boca del Río
12:30-13:00

La fisiología vegetal vista a través de los SIG, drones y sistemas de percepción remota en la evaluación de los recursos forestales

M.C. Adrián Hernández Ramos - COLPOS-Campus Montecillo
13:00-13:30



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de **17**
de Octubre Mesa:

Producción y Tecnología de Semillas

Instituto Tecnológico de **Roque**

Presentaciones	●
Simpósio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●

13:00-13:15	Aceites esenciales como tratamiento pregerminativo en la semilla de maíz	Diego Martin Badillo Garcia
13:15-13:30	Rendimiento y calidad fisiológica de variedades de cebada bajo condiciones de riego	Juana Flores Martínez
13:30-13:45	Nanopartículas óxido de zinc para mejorar la calidad de la semilla de maíz nativo	Juan Estrada-Urbina
13:45-14:00	Efecto de la fecha de siembra sobre componentes de rendimiento de líneas endogámicas de maíz	Rosalva López-Valenzuela
14:00-14:15	Componentes de rendimiento de dos variedades de quínoa en el bajío mexicano	María Santiago Espinoza-Rodríguez,
14:15-14:30	Identificación de puntos de control crítico en el proceso de postcosecha de maíz	Adriana Hernandez-Mateo
14:30-15:00	Restricción de humedad en la calidad de semilla de trigo harinero suave	Verónica Buenavista-Centeno
15:00-15:15	Latencia morfofisiológica en semillas de <i>Taxus globosa</i> schtdl	Perla Azucena Avalos Molina
15:15-15:30	Calidad fisiológica de semilla en maíces nativos	Daniela Vazquez-Granados
15:30-15:45	Presencia de hongos en semillas de maíz tratadas con carbón activado	María Teresa Ocampo Carrillo

Re-carbonización de suelos degradados: el rol vital de los microbios subterráneos en la restauración de ecosistemas

M.C. Roberto Reynoso Santos - COLPOS-Campus Montecillo
13:30-14:00

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis
14:00-14:30

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes
15:00-16:00





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



de **17**
de Octubre

Mesa: Tecnología de Alimentos

Instituto Tecnológico de
Roque

Presentaciones	●
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	●
Conferencia Magistral	●



Horario	Orden	Ponente
8:30-8:45	Registro de asistentes	
		Bienvenida Ing. Raúl René Robles Lacayo - TecNM-Roque 8:45-9:00
	MARKETING Digital y Redes Sociales: Pilares contemporáneos para la conservación de la Biodiversidad Salma Gómez Ibarra - UNAM-Jardín Botánico IBUNAM 9:00-9:45	
10:00-10:15	El método de reventado tiene influencia sobre la forma de la palomita en maíces palomeros	Viridiana Trejo Pastor
10:15-10:30	Características fisicoquímicas en cálices de variedades mejoradas de Jamaica	Rocío Toledo-Aguilar
10:30-10:45	Características de granos y tortillas de maíces mejorados para los Valles Altos Centrales de México	Norma Santiago-López
10:45-11:00	Efecto del color del grano y tipo de disolvente en las actividades biológicas del maíz (Zea mays L.)	Yolanda Salinas-Moreno
11:00-11:15	Calidad física y fisiológica en semillas de jitomate de dos cultivares Malinche y Rio Grande	Jessica J Ramos-León
	La fisiología vegetal clave para la adaptación de las especies; ¿Plasticidad o flexibilidad fenotípica? Dr. Jonathan Hernández Ramos - INIFAP-Campo Experimental Bajío 10:00-10:30	
11:15-11:30	Propiedades funcionales en harinas de semillas de Moringa oleifera: efecto del desgrasado	Diana G. Montoya-Anaya
11:30-11:45	Cuantificación y comparación de la capacidad antioxidante de sidras comerciales y sidras regionales de los estados de Hidalgo y Puebla	Adriana Ibarra-Islas,



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



de **17**
de Octubre

Mesa: *Tecnología de Alimentos*

Instituto Tecnológico de
 **Roque**

Presentaciones	
Simposio III "La genética y el manejo de los recursos naturales"	
Conferencia Magistral	



Eco-anatomía, fitoquímica y silvicultura de un recurso emblemático del bosque tropical caducifolio

Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez - UNAM - Jardín Botánico IBUNAM
10:30-11:00

Filogeografía y genética del paisaje: instrumentos para el conocimiento y conservación de los recursos genéticos

Dra. Patricia Delgado Valerio - UMSNH-Facultad de Agrobiología
11:00-11:30

Indicadores reproductivos de coníferas endémicas de México y su importancia en la conservación

Dr. Celestino Flores López - UAAAN-Departamento Forestal
11:30-12:00

Conservación ex situ de recursos de zonas áridas: Cactáceas

M.C. Edith E. Villavicencio Gutiérrez - INIFAP - Campo Experimental Saltillo
12:00-12:30

Las microalgas y la importancia de sus pigmentos

Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi - TecNM Boca del Río
12:30-13:00

La fisiología vegetal vista a través de los SIG, drones y sistemas de percepción remota en la evaluación de los recursos forestales

M.C. Adrián Hernández Ramos - COLPOS-Campus Montecillo
13:00-13:30

Re-carbonización de suelos degradados: el rol vital de los microbios subterráneos en la restauración de ecosistemas

M.C. Roberto Reynoso Santos - COLPOS-Campus Montecillo
13:30-14:00

Análisis de datos para proyectos de genómica, metagenómica y tanscriptómica.

M.C. Aurora Labastida Martínez - OMICs Analysis
14:00-14:30

Mesa redonda: Dudas, preguntas y conclusiones.

Todos los participantes
15:00-16:00