



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología "En la era de los patógenos emergentes"



		Martes 18 de enero
HORA		INAUGURACIÓN (Auditorio: Fernando Drake Aranda)
8:00	9:00	Inscripciones/registro
9:00	9:30	Bienvenida presidente Comité Organizador, Dr. Eugenio Sanfuentes Von Stowasser Bienvenida Sr. Presidente SOCHIFIT, Dr. Mauricio Lolas Caneo Bienvenida Sr. Decano, Dr. Manuel Sánchez Olate Bienvenida Sr. Rector, Dr. Carlos Saavedra Rubilar
9:30	10:00	Break café
HORA		Mesa 01 Moderadora: Sra. Daina Grinbergs
10:00	10:15	01. Sr. Ernesto Moya Elizondo Hongos asociados a daños en la madera de Avellano Europeo (<i>Corylus avellana</i> L.) entre las Regiones del Maule y la Araucanía de Chile
10:15	10:30	02. Sr. Claudio Osorio Navarro (postgrado) Sistema de detección de <i>Botrytis</i> spp. mediante qPCR-HRM (High Resolution Melting) revela la presencia de una nueva especie críptica en kiwi
10:30	10:45	03. Sr. Nicolas Quiroga Barrera (postgrado) Monitoreo y diagnóstico de <i>Candidatus liberibacter</i> spp. y <i>Candidatus Phytoplasma</i> spp. en especies cítricas en Chile
10:45	11:00	Ventilación auditorio
HORA		Mesa 02 Moderador: Sr. Gonzalo Díaz
11:00	11:15	04. Sra. Paz Millas Ortiz Identificación y caracterización de las principales especies causantes de cancrrosis del cuello del arándano en Chile
11:15	11:30	05. Sra. Valentina Soto Salvo (postgrado) Caracterización biológica y molecular de una nueva especie de Potyvirus en <i>Alstroemeria</i> spp. en Chile
11:30	11:45	06. Sra. Legnara Padrón Rodríguez (postgrado) Detección de <i>Plasmodiophora brassicae</i> en suelos hortícolas de Puebla y Tlaxcala, México (on-line)
11:45	12:00	Ventilación auditorio
HORA		Mesa 03 Moderador: Sr. Andrés France
12:00	12:15	07. Sr. Eduardo Donoso Cuevas Estudio del uso de aspersiones de formulado comercial de <i>Trichoderma</i> en el control de hongos de madera en vid
12:15	12:30	08. Sr. Esli Lobaina Lobaina (postgrado) Potencial antagonista y de biocontrol contra <i>Fusarium</i> spp. de cepas nativas tolerantes a cobre de <i>Trichoderma</i> de la Región de Valparaíso, Chile Central
12:30	12:45	09. Sr. Gonzalo Gutiérrez Pichilpil (pregrado) Comunidad fúngica de flores y bayas de uva de mesa cv. Thompson Seedless como potenciales agentes de control biológico
12:45	14:30	Almuerzo
14:30	15:15	Conferencia Magistral: Dr. José Ramón Urbez Torres (Canadá) "De endófito a patógeno; las mil y una caras en Botryosphaeriaceae" Presentador: Sr. Mauricio Lolas Caneo (on-line)
15:15	16:30	Coffe Break. Sesión de Poster (P01-P25)
HORA		Mesa 04 Moderador: Sr. Nicola Fiore
16:30	16:45	10. Sr. Pablo Riveros Calderón Adavelt: fungicida amplio espectro con un nuevo modo de acción.
16:45	17:00	11. Sr. Jaime Barrueto Stat (pregrado) Estudio de determinantes genéticos de tolerancia a cobre en <i>Xanthomonas arboricola</i> pv <i>juglandis</i> , asociadas a brotes de Peste Negra en nogales chilenos
17:00	17:15	12. Sr. Fernando Riveros Barra Comportamiento del fungicida mefentrifluconazole (Revysol), para el control de la pudrición gris del racimo de la vid (<i>Botrytis cinerea</i>) y del oidio de la vid (<i>Erysiphe necator</i>). temporadas 2018, 2019 y 2020. (on-line)
17:15	17:30	Ventilación auditorio



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología “En la era de los patógenos emergentes”



HORA		Mesa 05 Moderadora: Sra. Paula Ordenes
17:30	17:45	13. Sr. Mauricio Lolos Caneo Incidencia de la pudrición ‘ojo de buey’ causada por <i>Neofabraea vagabunda</i> en manzanas Cripps Pink durante almacenaje en relación con el momento de la infección de lenticelas en el huerto
17:45	18:00	14. Sr. José Luis Henríquez Sáez <i>Colletotrichum paltae</i> sp. nova, una nueva especie causando antracnosis en paltas
18:00	18:15	15. Sra. Ingrid Vásquez Hurtado (postgrado) Identificación y filogenia de cepas de <i>Ralstonia solanacearum</i> aisladas de plantas de tomate en diferentes regiones de Chile
18:15	18:30	Ventilación auditorio
HORA		Mesa 06 Moderadora: Sra. María Antonieta Palma
18:30	18:45	16. Sr. Gonzalo Díaz Ulloa Caracterización y patogenicidad de especies de <i>Diplodia</i> , <i>Lasiodiplodia</i> y <i>Neofusicoccum</i> causantes de cancro y muerte regresiva por <i>Botryosphaeria</i> en manzanos en Chile.
18:45	19:00	17. Sra. Daina Grinbergs Salas Hongos de madera emergentes en huertos de cerezo del sur de Chile
19:15	19:30	18. Daniela Díaz Leal (postgrado) Detección específica de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (Pss) y <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Psm) en cerezo mediante PCR y LAMP
19:30	22:00	Coctel Bienvenida Buses acercamiento Campos Deportivos Bellavista (Estacionamiento Facultad de Ciencias Forestales)

		Miércoles 19 de enero
HORA		Mesa 07 Moderador: Sr. Alan Zamorano
8:45	9:00	19. Sr. Claudio Osorio Navarro (postgrado) Identificación desde tejido vegetal de genotipos de <i>Botrytis cinerea</i> resistentes a fenhexamid y boscalid mediante qPCR-HRM (High Resolution Melting)
9:00	9:15	20. Sr. Martín Bravo Arrepol (postgrado) Identificación de hongo patógeno <i>Fusarium circinatum</i> en medio selectivo mediante espectroscopia VIS-NIR
9:15	9:30	21. Sra. Camila Gamboa Salvo Identificación de virus como potenciales agentes de daño en especies vegetales del bosque esclerófilo de la Región Metropolitana
9:30	10:00	Break café
HORA		Mesa 08 Moderador: Sr. Mauricio Lolos
10:00	10:15	22. Sra. Valentina Muñoz Quiroz (postgrado) Estudios epidemiológicos del fitoplasma 16SrXIII-F asociado a la filodia de frutilla en Chile
10:15	10:30	23. Sra. Ysadora Fernández Rodríguez (postgrado) Determinación del tiempo de agua libre necesario para la infección de frutos de palto por <i>Colletotrichum</i> spp. en Chile
10:30	10:45	24. Sr. Gonzalo Díaz Ulloa Brote severo de pudrición seca del corazón de manzanas cv. Fuji causado por <i>Kalmusia variispora</i> (= <i>Dendrothyrium variisporum</i>) durante pre-cosecha en la Región del Maule, Chile.
10:45	11:00	Ventilación auditorio



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología “En la era de los patógenos emergentes”



HORA		Mesa 09 Moderadora: Sra. Marcela Esterio
11:00	11:15	25. Sr. Pablo Ernesto Kauer C. Cevya: innovación para el Control de Botrytis en Uva de mesa
11:15	11:30	26. Sra. María Francisca Beltran Factores genéticos de resistencia al cobre en la población de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> agente causal del cáncer bacterial en Cerezo
11:30	11:45	27. Sr. José Luis Henrique Sáez Eficacia del Fungicida Híbrido STK-2 (TTO 150 g/L + fludioxonil 100g/L) en el control de la pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) en uva de mesa
11:45	12:00	Ventilación auditorio
HORA		Mesa 10 Moderador: Sr. Jaime Montealegre
12:00	12:15	28. Sra. Angela Rivera Calderón (postgrado) Caracterización de bacterias del género <i>Pseudomonas</i> asociadas a <i>Capsicum</i> spp en el Valle del Cauca (Colombia)
12:15	12:30	29. Sr. Germán Sepúlveda Chavera <i>Pseudomonas</i> sp. S57: microorganismo endófito que promueve el crecimiento vegetal y tiene actividad biocontroladora sobre hongos fitopatógenos y nematodos fitoparásitos (on-line)
12:30	12:45	30. Sra. Doris Zúñiga Dávila (postgrado) Efecto biocontrolador de inoculantes bacterianos en el marchitamiento vascular del tomate causado por <i>Fusarium oxysporum</i> en condiciones de invernadero (on-line)
12:45	14:30	Almuerzo
14:30	15:15	Conferencia Magistral: Dra. Alina Greslebin y Dra. María Laura Vélez (Argentina) "El patógeno <i>Phytophthora</i> en ecosistemas naturales: el caso de <i>Phytophthora austrocedri</i> en los bosques de ciprés de la Patagonia" Presentadora: Dr. Ivette Acuña Bravo (on-line)
15:15	16:30	Coffe Break. Sesión de Poster (P26-P51)
HORA		Mesa 11 Moderador: Sr. Ricardo Madariaga
16:30	16:45	31. Sr. H. Simón Navarrete Jeldres Evaluación de prototipos de un fungicida volátil encapsulado, con velocidades de liberación variables, para el control de pudriciones de postcosecha en uva Thompson Seedless
16:45	17:00	32. Sra. Ivette Acuña Bravo Implementación e impacto de un sistema de alerta temprana para el control de Tizón Tardío de la papa en Latinoamérica (on-line)
17:00	17:15	33. Sr. Héctor García Oyarzun Análisis basado en qPCR-HRM para detección de poblaciones de <i>Alternaria</i> resistentes a azoxystrobin en huertos de cerezo en Chile
17:15	17:30	Ventilación auditorio
HORA		Mesa 12 Moderador: Sr. Eduardo Donoso
17:30	17:45	34. Sra. Ana Luisa Valencia Díaz Actividad antifúngica de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) de <i>Pseudomonas</i> sp. de origen antártico sobre <i>Botrytis</i> spp. en arándanos
17:45	18:00	35. Sr. María Teresa Moreno Carrascal Efecto de tres biofungicidas sobre aspectos reproductivos del agente de control biológico <i>Chrysoperla defreitasi</i> (Brooks) para la optimización del manejo integrado de plagas
18:15	18:30	36. Sra. Constanza González Leviñir Eliminación de virus a través de termoterapia y cultivo <i>in vitro</i> de ápices meristemáticos en tres variedades y seis portainjertos de cerezo
18:30	18:45	Ventilación auditorio
18:45	19:30	Reunión SOCHIFIT
20:30		Buses acercamiento Campos Deportivos Bellavista (Estacionamiento frente a Rectoría)
20:45	24:00	Cena camaradería. Premiación de presentaciones estudiantes



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología "En la era de los patógenos emergentes"



		Jueves 20 de enero	
HORA		Mesa 13 Moderador: Sr. Rodrigo Hasbun	
8:45	9:00	37. Sr. Weier Cui El insecto <i>Cixiosoma</i> sp. (Hemíptera: Cixiidae) transmite el fitoplasma <i>Fragaria × ananassa phyllody</i> (16SrXIII) a vinca (<i>Catharanthus roseus</i>)	
9:00	9:15	38. Sra. Miryam Valenzuela Ormeño Caracterización de bacterias patógenas de tomate basado en análisis genéticos y genómicos	
9:15	9:30	39. Sr. Alan Zamorano Carrasco Secuenciación masiva (NGS) como herramienta de estudio de la epidemiología de enfermedades virales en hortalizas	
9:30	10:00	Break café	
HORA		Mesa 14 Moderadores: Sr. Ernesto Moya	
10:00	10:15	40. Sr. Eduardo Donoso Cuevas Plataforma web de modelación de dinámica invernal de poblaciones de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> en yemas de cerezo	
10:15	10:30	41. Sr. Bastián Fuentes Valdés Predicción de efectores del sistema de secreción tipo III basado en análisis genómico de cepas chilenas de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>	
10:30	10:45	42. Sr. Juan Manuel García Genoma completo, diagnóstico y detección de resistencia a plátanos híbridos <i>Ralstonia solanacearum</i> (on-line)	
10:45	11:00	Ventilación auditorio	
11:00	11:45	Conferencia Magistral: Dra. Alejandra Huerta (USA) "Bacteria, toxinas y plantas: los mecanismos de competición para la sobrevivencia" Presentador: Dra. Miryam Valenzuela (on-line)	
11:45	12:00	Ventilación auditorio	
HORA		Mesa:15 Moderador: Sr. José Luis Henríquez	
12:00	12:15	43 Sra. Ivette Acuña Bravo Efecto de aplicaciones de Calcio sobre la resistencia a pudriciones blandas, <i>Pectobacterium carotovorum</i> , en tubérculos de papa, <i>Solanum tuberosum</i> (on-line)	
12:15	12:30	44. Sr. Ernesto Moya Elizondo Efecto del sombreado sobre la infección por <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> en hojas de kiwi (<i>Actinidia deliciosa</i>)	
12:30	12:45	45. Sr. Ricardo Madariaga Burrows REVYSOL, un nuevo fungicida de BASF para el control de septoriosis del trigo en Chile	
12:45	13:15	CLAUSURA Presentador: Dr. Eugenio Sanfuentes	



PROGRAMA
XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología
“En la era de los patógenos emergentes”



POSTERS

Sesión 1

Martes 18 de enero 2021

Posters del 01 al 25

01. Sr. Carlos Arboleda Riascos (postgrado)

Caracterización morfológica, morfométrica y molecular de *Pratylenchus* y *Radopholus* en *Musa* spp., en el eje cafetero y el Valle del Cauca, Colombia

02. Sra. Fernanda Núñez Abarca

Efectividad de una formulación en base a cobre, zinc y manganeso en el control de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en plantas de cerezo en maceta bajo condiciones de vivero en la Región del Maule, temporada 2019/2020 y 2020/2021

03. Sra. Ana Luisa Valencia Díaz

Evaluación de actividad antifúngica de formulaciones de aceites esenciales obtenidas mediante secado por aspersión sobre *Botrytis* sp

04. Sr. Paulina González Sepúlveda

Disminución de la liberación de ascosporas de *Mycosphaerella populorum* causante de canchales y lesiones foliares en híbridos de álamo (*Populus* spp.) en Chile

05. Sra. Verónica Retamal Rodríguez (postgrado)

Evaluación de fungicidas y productos biológicos para el control de hongos causando necrosis en madera de avellano europeo

06. Sra. María Eugenia Romero-Román

Activación de la inmunidad en plantas de manzano para hacer frente al Plateado

07. Sr. Jaime Guerrero Contreras

Deterioro de la condición de avellana europea causada por *Diaporthe foeniculina* en Chile

08. Sra. Constanza Reyes Vera (pregrado)

Propiedad antifúngica de los aceites esenciales de *Aloysia citrodora* Paláu, *Aloysia polystachya* y otros compuestos contra *Monilinia fructicola*

09. Sr. Jaime Montealegre Andrade

Aislamiento e identificación de agentes bacterianos como biocontroladores de *Allorhizobium vitis*

10. Sra. Mirna Melo Fuentealba (pregrado)

Actividad antifúngica del aceite esencial de *Salvia rosmarinus*, *Baccharis linearis* y *Fabiana imbricata* contra el género *Monilinia fructicola*

11. Sr. Julio Retamales Lara

Co-cultivo microbiano para la obtención de moléculas que inhiben a *Penicillium digitatum* productor de pudrición verde de los cítricos

12. Sr. Cristián Muñoz Morales

Evaluación de la efectividad de la urea y el polisulfuro de calcio sobre la liberación de ascosporas de *Venturia inaequalis* desde hojarasca de manzano

13. Sr. Alejandro Madrid Villegas

Nuevos híbridos de pulegona tipo chalcona para el control de la pudrición parda en carozos

14. Sra. Ysadora Fernández (postgrado)

Adhesión de conidias de *Colletotrichum* spp. causantes de la antracnosis de la palta en Chile a una superficie hidrofóbica en el tiempo



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología “En la era de los patógenos emergentes”



15. Sr. Gonzalo Díaz Ulloa

Caracterización de Basidiomicetes (*Arambarria cognata* y *Schizophyllum commune*) asociados a enfermedades de la madera de vid en la Región del Maule, Chile

16. Sra. Francisca Valdés Navarro (pregrado)

Síntesis de chalconas por ultrasonido para el control de *Monilinia fructicola*

17. Sr. Nicolás Quiroga Barrera (postgrado)

Prospección y detección de fitoplasmas en la vegetación arvense presente en viñedos y huertos de cerezo de la zona centro y centro sur de Chile

18. Sra. Mariana Isla Lavandero (pregrado)

Sensibilidad *in vitro* de hongos de madera del cerezo a fungicidas

19. Sr. Nicolás Toledo Godoy (pregrado)

Caracterización fitoquímica del exudado resinoso de *Fabiana imbricata* y su actividad contra oomicetes fitopatógenos

20. Sr. Claudio Fernández Bonilla

Evaluación de protectores de poda en la colonización de hongos de madera en cerezo

21. Sr. Braulio Ruiz (postgrado)

Evaluación de la inducción de resistencia en plantas de nogal (*Juglans regia*) por *Pseudomonas protegens* mediante qPCR

22. Sr. Manuel Acuña Soto (postgrado)

Métodos moleculares en la detección y cuantificación de *Diplodia seriata* y *Phaeoconiella chlamydospora* en plantas de vid

23. Sr. Set Pérez Fuentealba

Caracterización de cepas chilenas de *Xanthomonas arboricola* aisladas desde plantas sintomáticas de avellano europeo

24. Sr. Carlos Rubilar-Hernández

Caracterización de los agentes que participan en la enfermedad del tizón de la flor del kiwi (*Actinidia deliciosa* cv. Hayward) en la zona central de Chile

25. Sra. Arancibia Carvajal. Incidencia de hongos causantes de necrosis en cladodios de Tuna (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill, Región Metropolitana Chile.



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología “En la era de los patógenos emergentes”



Sesión 2

Miércoles 19 de enero 2021

Posters del 26 al 50

26. Sr. Donald Riascos Ortiz (postgrado)

Caracterización morfo-molecular de *Ditylenchus dipsaci* (Kuhn) Filipjev en cultivos de cebolla junca *Allium fistulosum* del Valle del Cauca, Colombia

27. Sr. David Velásquez Ortiz (postgrado)

Detección y cuantificación de micotoxinas del género *Fusarium* asociadas al cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en el Valle del Cauca, Colombia

28. Sra. Vanessa Galíndez Parra (pregrado)

Laboratorio de Diagnostico Vegetal: Colección de microorganismos de interés agrícola

29. Sra. Alexandra Herrera Binimelis

Determinación de MNSV desde suelo mediante método molecular

30. Sr. Andree Álvarez (postgrado)

Búsqueda de receptores PRR para el reconocimiento del elicitor fúngico EIX en Cerezo

31. Sr. Boris Sagredo Díaz

Una prueba rápida y simple de identificación de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* basados en curvas de fusión de alta resolución (HRM)

32. Sr. Carlos Rubilar-Hernández

La respuesta inmune mediada por los MAMPs flg22 y EIX inducen resistencia a fitopatógenos en especies vegetales de importancia comercial

33. Sr. Daniel Concha Monreal (pregrado)

Evaluación del efecto de la hormona citoquinina en el crecimiento y agresividad de *Botrytis cinerea* de origen endémico aisladas de *Vitis vinifera* proveniente de la región de O'Higgins

34. Sra. Mariela González Arriagada (postgrado)

La relación entre la intensidad de la marchitez por *Fusarium* en el banano, las comunidades microbianas del suelo evaluada por DNA metabarcoding y las propiedades físico-químicas del suelo utilizando un enfoque de machine-learning. ¿Buscando una aguja en el pajar?

35. Sra. Antonieta Palma Caamaño

Descripción de hongos y pseudohongos patógenos emergentes en zonas semiáridas del bosque nativo de la región de Valparaíso

36. Sra. Milena Smith Zumsteg

Detección de *Phytophthora cinnamomi* en *Nothofagus dombeyi* con muerte regresiva de copa en la región de Los Ríos, Chile

37. Sr. María Valentina Saffirio Peña (postgrado)

Actividad antibacteriana del exudado resinoso de *Adesmia resinosa*

38. Sr. Set Pérez Fuentealba

Caracterización y patogenicidad de aislados de *Pseudomonas syringae* asociados con canchales y yemas necróticas provenientes de cerezo en la zona centro-sur de Chile

39. Sr. German Sepúlveda Chavera

Mucor inaequisporus agente causal de pudrición blanda en post-cosecha de guayaba (*Psidium guajava* L.)

40. Sr. Eduardo Gálvez Sotelo

Primer reporte de *Pseudomonas cichorii* causando mancha bacteriana y atizamiento del cuello en lechuga hidropónica en Chile



PROGRAMA

XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología “En la era de los patógenos emergentes”



41. Sra. Ysadora Fernández (postgrado)

Determinación del tiempo de agua libre necesario para el desarrollo de estructuras de infección en *Colletotrichum* spp. causantes de la antracnosis de la palta en Chile

42. Sra. Danae Riquelme Toledo

Etiología de la inusual pudrición estilar causada por *Alternaria* spp. en cultivares “dulces” de ciruela japonesa en huertos de la Región de O’Higgins

43. Sr. Mauricio Gutiérrez Lueiza

Brote severo de pudrición seca del corazón de manzanas cv. Fuji causado por *Kalmusia variispora* (= *Dendrothyrium variisporum*) durante pre-cosecha en la Región del Maule, Chile

44. Sra. Cristina Guzmán Guzmán (postgrado)

Primer reporte de *Crustomyces subabruptus* como patógeno en *Araucaria araucana*

45. Sra. Rosa Arancibia Carvajal

Identificación de *Microsphaeria alpithoides* fase teleomorfa de Oídio (fase anamorfa *Oidium* sp) en Encina (*Quercus alba*), Linares, VII región del Maule, Chile

46. Sr. Gonzalo Díaz Ulloa

Severo brote de marchitez por *Fusarium* en plantaciones de poroto causado por *Fusarium oxysporum* en la Región del Maule, Chile

47. Sr. Javier Chilian

Desarrollo de un protocolo de PCR en tiempo real para detectar y cuantificar hongos de madera en huertos frutales

48. Sr. Nicola Fiore

Fitoplasma 16SrIII-J (relacionado con *Candidatus Phytoplasma pruni*) en Chile: aumenta el número de especies de insectos vectores

49. Sra. Doris Zúñiga (postgrado)

Efecto promotor de crecimiento vegetal y biocontrolador de un inoculante formulado basado en *Bacillus halotolerans* en *Vigna unguiculata* bajo condiciones controlada

50. Sra. Susana Flores (postgrado)

Síntesis de análogos derivados de dihidrocarvona para el control de *Monilinia laxa*