

Programa 30° Congreso SOCHIFIT 2023

Miércoles 13 de diciembre

08:00-09:30 Registro de participantes e inscripción de asistentes.

09:30-10:00 Ceremonia de bienvenida

10:00- 10:45 Conferencia I, Judith Monis: La Complejidad del Diagnóstico de los Virus de la Vid: Aplicaciones Desde el Viñedo al Laboratorio.

10:45-11:15 Coffe Break

11:15-13:00 *S01: Epidemiología y etiología de enfermedades*

11:15-11:30 CARACTERIZACIÓN DE *Botrytis* spp. ASOCIADAS A LA PUDRICIÓN CALICINAL EN PERAS DURANTE POSTCOSECHA. Galdós, L.; González, B; González, P.; Ruiz, Y.; Hernández, Y.; González, P; Muñoz, C; Gutierrez,M.; Díaz, G.

11:30-11:45 CARACTERIZACIÓN DE *Alternaria alternata* y *Alternaria tenuissima* CAUSANDO PUDRICIÓN NEGRA EN CEREZAS DE EXPORTACIÓN DE LA ZONA CENTRAL, CHILE. Cancino, S.; Galdós, L.; Hernandez, Y.; Lolas, M.; Diaz, G.

11:45-12:00 INFLUENCIA DE LA EDAD DEL TEJIDO DE VID CV. *Cabernet Sauvignon* SOBRE EL MICROBIOMA BACTERIANO ENDÓFITO. Larach, A.; Cisterna, M.; Vega, G.; Orellana, R.; Seeger, M.; Besoain X.

12:00-12:15 EFECTO DE LA TEXTURA DEL SUELO EN LA INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE *Spongospora subterranea* EN EL CULTIVO DE LA PAPA. Martínez, I.; Acuña, I.; Barria, H.; Bermúdez, A.; Mancilla, S.

12:15-12:30 IDENTIFICACIÓN DE AGENTES CAUSALES ASOCIADOS A SÍNTOMAS DE SARNA EN TUBÉRCULO SEMILLA DE PAPA. Sandoval, C.; Acuña, I.; Mancilla S.; Bermúdez, A.

12:30-12:45 IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ASOCIADO A LESIONES NECRÓTICAS EN CONOS DE LÚPULO EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS. Briceño, E.; Aránguiz, S.; Montenegro, O.

12:45-13:00 EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE GENOTIPOS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) A *Phytophthora infestans* MEDIANTE EL MÉTODO DE HOJA DESPRENDIDA. Cid, M.; Behn, A.; Briceño, E.

13:00-14:30 Almuerzo

14:30-15:15 Conferencia II, Davide Giovanardi: Mejorar la salud y la producción de los cultivos hortícolas: un reto fitosanitario para una gestión sostenible de la calidad de las semillas.

15:15-16:15 S02: Hongos de la madera

15:15-15:30 IMPACTO DE INFECCIONES LATENTES CAUSADAS POR *Botryosphaeriaceae* EN PALTO A NIVEL DE VIVERO, HUERTOS Y EXPORTADORAS. Valencia, A.

15:30-15:45 ESTUDIO DE VIRULENCIA DE *Botryosphaeriaceae* spp. DE DIFERENTES PLANTAS FRUTALES HOSPEDERAS EN SARMIENTOS Y BROTES DE DIFERENTES CULTIVARES DE VID EN LA REGIÓN DEL MAULE. Hernández Y.; Lukoviek, T.; Sanfuentes, E.; Gundel, P.; Lolas, M.; Díaz, G.

15:45-16:00 SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PROBLEMAS FITOPATOLÓGICOS DE MADERA EN LOS HUERTOS DE CEREZO DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS. Otárola, J.; Osorio, V.; Millas, P.; Correa, F.; Muñoz-Quiroz, V.; Moreno, J.; Grinberg, D., Chilian J.; Sagredo B.

16:00-16:15 ETIOLOGÍA DEL PIE NEGRO DEL NOGAL. Salinas, C.; Fernández, Y.; Zamorano, A.; Zapata, S.; Henríquez, J.

16:15-17:00 Coffe break / Sesión de posters I

17:00-18:00 S03: Genómica y Aplicaciones de la inmunidad vegetal

17:00-17:15 GENÓMICA COMPARATIVA DE CEPAS DE *Ralstonia solanacearum* AISLADAS EN CHILE. Vásconez, I; Briand, M.; Ayala, V.; Aravena, R.; Besoain, X.; Seeger, M.; Genin, S.; Valenzuela, M.

17:15-17:30 VARIACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE EN VARIEDADES DE CEREZO FRENTE A *Pseudomonas syringae* pv. *Syringae*. Carreras, C.; Pimentel, P.; Fiore, N.

17:30-17:45 CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA A ELICITORES MICROBIANOS EN CEREZO: BASES MOLECULARES PARA LA ACTIVACIÓN DE LA INMUNIDAD VEGETAL. Álvarez, A.; Rubilar, C.; Figueroa, F.; Muñoz, D.; Aceituno, U.; Cui, W.; Zamorano, A.; Correa, F.; Beltrán, F.; Sagredo, B.; Fiore, N.; Leibman, M.; Bar, M.; Avni, A.; Pinto, M.; Stange, C.; Pizarro, L.

17:45-18:00 IDENTIFICACIÓN DE *Pseudomonas* spp. AISLADAS DE RIZOSFERA DE PLANTAS DE TOMATE INDUCTORAS DE INMUNIDAD QUE REDUZCAN LA SUSCEPTIBILIDAD FRENTE AL HONGO *Botrytis cinérea*. Aceituno, U.; Guiñez, D.; Gálvez, G.; Ortega, J.; Latorre, M.; Pizarro, L.

18:30 Coctel de Bienvenida

Jueves 14 de diciembre

9:00-10:30 S04: Manejo integrado de enfermedades I

9:00-9:45 Conferencia III, Enrico Biondi: Agentes biológicos como herramientas para la gestión del control integrado de enfermedades bacterianas.

9:45-10:00 EFECTO DE LAS NANOEMULSIONES N80 Y N90 SOBRE *Clavibacter michiganensis* EN EL CULTIVO DE TOMATE EN CONDICIÓN DE INVERNADERO. Cádiz, F.; Salinas, A.; Bravo, G.; Besonain, X.; Montenegro, I.

10:00-10:15 PORTAINJERTO INCREMENTA LA DEFENSA FISIOLÓGICA EN PLANTAS DE TOMATE FRENTE A LA INFECCION DE *Pseudomonas syringae* pv. *Tomato*. Alfaro, J.; Martínez, J.; Molinett, S.; Valenzuela, M.; Montenegro, I.; Ramirez, I.; Dorta, F.; Ávila, A.; Gharbi, E.; Zhou, M.; Dailly, H.; Quinet, M.; Lutts, S.; Seeger, M.

10:15-10:30 CRISPRals: UNA BASE DE DATOS WEB PARA AVERIGUAR LA PRESENCIA DE SISTEMAS DE DEFENSA CRISPR EN EL COMPLEJO DE ESPECIES *Ralstonia solanacearum*. Motoche, C.; Pijal, W.; Andrade, D.; Armas, R.; Hidrobo, F.; Castillo.

10:30-12:00 Coffe Break/Sesión de posters II

12:00-13:00 S05: Manejo integrado de enfermedades II

12:00-12:15 VALIDACIÓN DEL USO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA EL MANEJO DE TIZÓN TARDÍO DE LA PAPA BAJO CONDICIONES DE LA ISLA DE CHILOÉ, CHILE. Acuña, I.; Bermúdez, A.; Mancilla, S.

12:15-12:30 PLATAFORMA DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA ENFERMEDADES DE LA PAPA: UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA MEJORAR LA CALIDAD FITOSANITARIA DEL CULTIVO. Acuña, I.; Sandoval, C.; Sepúlveda, C.

12:30-12:45 EVALUACIÓN DE POBLACIONES DE *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* PRESENTES EN YEMAS DE NOGAL A DISTINTAS ALTURAS DEL ÁRBOL EN INVIERNO. Moya-Elizondo, E.; Rojas, K.; Cerda, S.

12:45-13:00 ESTUDIO DE LAS BACTERIAS CULTIVABLES DE LA FILÓSFERA DE *Brassica oleraceae* Y SU INFLUENCIA SOBRE *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. Eyssautier, L.; Vásquez, N.; Yañez, C.; Valenzuela, M.

13:00 - 13:15 Foto Oficial del evento

13:15 - 14:30 Almuerzo

14:30-16:00 S06: Nematología

14:30-15:00 Conferencia IV, Lucia Rivera: Actualización de la Presencia de Especies de *Meloidogyne* y su Impacto en la Producción de Papa en Chile

15:00-15:15 CONTROL DE NEMÁTODO DORADO DE LA PAPA *Globodera rostochiensis* W. CON EXTRACTO DE SEMILLA DE PAPAYA (*Carica papaya* L.) EN CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.). Aquea, A.; Krausz, C.

15:15-15:45 Conferencia V, Ernesto San Blas: Situación actual de *Aphelenchoides fragariae* en Chile: Lecciones aprendidas y por aprender.

15:45-16:00 ACCIONES DEL SAG ANTE LA DETECCIÓN DEL NEMATODO DE LA FRUTILLA *Aphelenchoides fragariae*. Torres, F.; Acevedo, O.; Pacheco, H.

16:00-16:45 Coffe Break / Sesión de posters III

16:45-17:45 *S07: Virología & Fitoplasmología*

16:45-17:00 EFICIENCIA DIAGNÓSTICA DE BIOAMPLIFICACIÓN EN CIDRO ARIZONA 861-S1 Y RT-PCR PARA LA DETECCIÓN DE CTV Y HSVD EN INFECCIONES TEMPRANAS Y MIXTAS EN COMPARACIÓN CON RT-PCR DIRECTA. Henríquez, C.; Riquelme, N.; Larach, A.; Besoain, X.

17:00-17:15 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ANÁLISIS MULTILOCUS-RFLP Y MLSA DE CEPAS CHILENAS E ITALIANAS DE '*Candidatus Phytoplasma pyri*' DESDE PERALES. Fiore, N.; Gamboa, C.; Fuentes, J.; Cabrera, S.; Bertaccini, A.; Zamorano, A.

17:15-17:30 ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DEL DECAIMIENTO DEL PERAL EN CHILE. Fuentes, J.; Cabrera, S.; Gamboa, C.; González, C.; Zamorano, A.; Cui, W.; Fiore, N.

17:30-17:45 EL NUEVO EFECTOR PATOGENICO SAP42 CODIFICADO EN EL GENOMA DEL FITOPLASMA DEL GRUPO XIII-F "STRAWBERRY PHYLLODY CHILE" (STRPH-CL) CAUSA ENANISMO Y ALTERACIONES FLORALES EN PLANTAS. Jaras, D.; Zamorano, A.; Fiore, N.; Cui, W.

17:45-19:00 Reunión SOCHIFIT

20:00-22:30 Cena de camaradería

Viernes 15 de diciembre

09:00-10:00 *S08: Control Biológico*

09:00-09:15 BIOCONTROL DE *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* A TRAVÉS DE BACTERIÓFAGOS: DÓNDE ESTAMOS Y DESAFÍOS A FUTURO. Higuera, G.; Díaz, B.; Córdoba, P.; Ilabaca, C.; Vera, F.; Fiore, N.; Zamorano, A.; Morales, J.

09:15-09:30 EVALUACIÓN DE BACTERIÓFAGOS EN EL BIOCONTROL DE *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* DURANTE FLORACIÓN DE CERZOS EN PRODUCCIÓN. Retamales, J.; Bustamante, K.; Muñoz, J.; De la Maza, T.; Bustos, J.

09:30-09:45 EVALUACIÓN DE BIOFUNGICIDA MAMULL® SOBRE LA EXPRESIÓN E INCIDENCIA DE *Phoma* spp. EN RAPS (*Brassica napus*) PREVIO A LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE CONTROL. Donoso, E.; Romero, L.; Hettich, W.; Michellod, R.

09:45-10:00 EVALUACIÓN DE PROGRAMAS CONVENCIONALES VERSUS PROGRAMA CON INCORPORACIÓN DE MICROORGANISMOS SOBRE EL CONTROL DE TIZÓN TEMPRANO (*Alternaria solani*) EN EL CULTIVO DE PAPAS. Donoso, E.; Romero, L.; Hettich, W.; Sepulveda, R.; Andrade, V.

10:00-10:30 *S09: Detección, monitoreo y nuevos reportes (Parte I)*

10:00-10:15 PRIMERA DETECCIÓN DE *Colletotrichum karsti* Y *C. truncatum* CAUSANDO ANTRACNOSIS EN MELÓN (*Cucumis melo*) EN HONDURAS. Fernández, Y.; Méndez, F.; Henríquez, J.

10:15-10:30 ESPECIES DE *Phytophthora* ASOCIADAS A HABITATS MEDITERRANEOS DE CALIFORNIA DEL SUR, EE. UU. Fajardo, S.; Frankel, S.; Rizzo, D.

10:30 - 11:15 *Coffe Break / Sesión de Poster IV*

11:15 - 12:00 Conferencia VI, Claudio Moore: Hitos fitosanitarios de la Región de O'Higgins y principales desafíos.

12:00-12:45 *S09: Detección, monitoreo y nuevos reportes (Parte II)*

12:00-12:15 DETECCIÓN Y MODIFICACIÓN DE ESTATUS FITOSANITARIO DE *High plains wheat mosaic virus* (HPWMoV) VIRUS EN CHILE. Vergara, C.; Baldera, M.; Camps, R.; Vergara, E.; Peralta, L.

12:15-12:30 DETECCIONES DE *Rhodococcus fascians* EN CHILE. Vega, E.; Ureta, C.; Vergara, C.; Aguayo, C.; Ávila, C.

12:30-12:45 IMPLEMENTACIÓN Y RESULTADOS DEL PRIMER PROCESO DE MUESTREO Y DIAGNÓSTICO DE PLAGAS NO CUARENTENARIAS (PNCR) EN CÍTRICOS, PRIMAVERA 2022. Quintana, J.; Bustos, S.; Dagarch, M.; Arias, B.; Iturriaga, P.

12:45-13:00 IDENTIFICACIÓN DE AGENTES BACTERIANOS NO-AGROBACTERIUM CAUSANTES DE FALSOS POSITIVOS EN TUMORES DE FRUTALES. Riquelme, D.; Díaz, D.; Zamorano, A.; Fiore, N.; Soto, D.

13:00 - 13:15 Ceremonia de cierre.

Presentaciones de Posters

1. DISEÑO DE UN GRUPO DE PARTIDORES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS FILOGENÉTICOS EN EL COMPLEJO DE ESPECIES DE PSEUDOMONAS PRESENTES EN CEREZO. Correa, F.; Muñoz-Quiroz, V.; Millas, P.; Otarola, J.; Moreno, J.; Sagredo, B.
2. ESTUDIO POLIFÁSICO DE BOTRYOSPHAERIACEAS CAUSANTES DE MUERTE REGRESIVA (DIE BACK) EN CULTIVOS Y BOSQUE NATIVO DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, CHILE. Aninat, M.
3. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ÓXIDO NÍTRICO EXÓGENO EN EL CRECIMIENTO DE AGENTES FITOPATÓGENICOS Y EN EL DESARROLLO VEGETAL. Carreño, R., Rebolledo, F., Rubilar-Hernández, C., Pizarro, L.
4. ENFERMEDADES ASOCIADAS A PUDRICIONES EN UVA DE MESA EN EL PERÚ. Álvarez, L.; Torres, C.; Donoso, E.; Romero, L.; Hettich, W.
5. EVALUACIÓN DE BACTERIAS ANTAGONISTAS EN EL CONTROL DE *Verticillium nonalfalfae* MLST2, AGENTE CAUSAL DE LA VERTICILOSIS DEL KIWI. Ardiles, D.; Ruiz, B.; Calderón, A.; Figueroa, I.; Moya, E.
6. IMPLEMENTACIÓN DE QPCR PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES DE LA MADERA EN VIÑAS PATRIMONIALES. Chilian, J.; Grinbergs, D.; Isla, M.; Alfaro, F.
6. PROSPECCIÓN DE VIRUS Y VIROIDES EN HUERTOS DE CÍTRICOS EN LA REGIÓN DE O'HIGGINS, CHILE. Muga, A.; Jaras, D.; Díaz, D.; Zamorano, A.; Fiore, N.; Quiroga, N.
7. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE VIROIDES ASOCIADOS A CÍTRICOS EN CHILE. Cantillana, F.; Díaz, D.; Zamorano, A.; Fiore, N.; Quiroga, N.
8. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y MORFOLÓGICA DE BACTERIÓFAGOS PARA ELECCIÓN DE ENDOLISINAS CON POTENCIAL ANTIMICROBIANO CONTRA *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. Díaz, B.; Córdova, P.; Ilabaca, C.; Vera, F.; Herrera R.; Morales J.L.; Fiore, N.; Zamorano, A.; Higuera, G.
9. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS MOLECULAR DE FORMAS ESPECIALES DE *Fusarium oxysporum* AISLADAS DE BULBOS DE LILIAM Y TULIPAN EN LAS REGIONES BIOBÍO Y LOS LAGOS, CHILE. Díaz, D.; Espinosa, J.; Cortes, M.; Vergara, C.; Aguayo, C.; Arancibia, M.
10. CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA CONTRA *Botrytis cinerea* OBTENIDOS DE HONGO ENDÓFITO DEL ORDEN PLEOSPORALES. Divasto, J.; Curtze, T.; Navarro, F.; Castro, P.; Cotoras, M.; Mendoza, L.
11. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE AISLADOS DE *Cytospora* spp. AFECTANDO ÁRBOLES FRUTALES. Muñoz, C.; González, P.; Farías, T.; Díaz, G.; Lolas, M.
12. SUSCEPTIBILIDAD VARIETAL Y EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE LA INCIDENCIA DE ANTRACNOSIS EN FRUTOS DE POSCOSECHA DE ARÁNDANO CAUSADA POR *Colletotrichum fioriniae*. Muñoz, V.; Hirzel, J.; Vargas, Marisol.; Moya, E.

13. DESARROLLO DE UN SISTEMA EFICIENTE DE MONITOREO DE POBLACIONES EPÍFITAS DE *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* (Pss) EN HUERTOS DE CEREZO BASADO EN QPCR. Muñoz, V.; Millas, P.; Otarola, J.; Correa, F.; Moreno, J.; Sagredo, B.
14. MACROALGAS MARINAS CHILENAS COMO ALTERNATIVA BIODESINFECTANTE PARA REDUCIR LA PUDRICIÓN DE FRUTAS CAUSADA POR BOTRYTIS CINEREA. Obreque, M.; Hemmelmann, P.; Sossa, K.; Astuya, A.; Péndola, J.; Ruiz, N.
15. INCIDENCIA DE HONGOS PATÓGENOS EN *Vasconcellea pubescens* CULTIVADA EN PEQUEÑOS CAMPOS DE LA ZONA COSTERA DE LA REGIÓN DEL MAULE. Parra, P.; González, G.; Verdugo, D.; Pino, H.; Espinoza, S.; Carrasco, B.; Quiroz, K.
16. COMPARACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE BIOPRODUCTOS EN BASE A EXTRACTOS VEGETALES CON RESPECTO A UN FUNGICIDA DE SÍNTESIS EN EL CONTROL IN VITRO DE *Penicillium* spp. Ramos, S.; García, O; Toledo, M; López, M; Ramos, C.
17. DETECCIÓN TEMPRANA DE *Phyllactinia guttata*, EL AGENTE CAUSAL DEL OÍDIO, MEDIANTE EL USO DE CAZA ESPORAS Y PCR EN HUERTOS DE AVELLANO EUROPEO (*Corylus avellana* L.). Rojas, K.; Ruiz, B.; San Martín, J.; Lisperguer, M.; De Gregorio, T.; Maspéro, M.; Moya, E.
18. EVALUACIÓN USO DE PRODUCTO COMERCIAL NACILLUS PRO (*Bacillus* spp.) Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO DE OÍDIO (*Erysiphe necator*) EN UVA VINÍFERA VAR. CARIGNAN EN VALLE DE COLCHAGUA. Donoso, E.; Romero, L.; Hettich, W.
19. EVALUACIÓN PROGRAMA BAJO EN RESIDUOS SOBRE EL CONTROL DE OÍDIO Y BOTRYTIS EN UVA DE MESA VAR. TIMCO DE ZONA NORTE. Donoso, E.; Romero, L.; Hettich, W.; Bonelli, F.
20. EFICACIA DE APLICACIONES DE FUNGICIDAS CON NAVES NO TRIPULADAS (DRONE) EN EL CONTROL DE *Botrytis cinerea* EN CEREZO. Fernández, C., Grinbergs, D., Chilian, J., Isla, M. y González, M., López, B. y Toro, A.
21. DETECCIÓN DE *Allorhizobium vitis* DESDE LLORO PRIMAVERAL Y FLUIDO XILEMÁTICO EN CULTIVARES DE *Vitis vinifera* EN LA REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS. Flores, R.; Ortiz, A.; Cortez, N.; Quaiotto, F.; Pérez, S.
22. HONGOS DE MADERA EN CEREZO: LA IRRUPCIÓN DE *Nectria cinnabarina* EN EL CENTRO-SUR DE CHILE. Grinbergs, D.; Chilian, J.; Isla, M.; Fernández, C.; Alfaro, F.; France, A.; Pulgar, P.
23. SITUACIÓN DE PREVALENCIA Y CONTROL DE OÍDIO (*Phyllactinia guttata*) EN AVELLANO EUROPEO (*Corylus avellana*) EN LA ZONA SUR DE CHILE. Guerrero, J.; Silva, V.; Álvarez, P.; Ramírez, F.; Pérez, S.
24. IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA IN-VITRO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS INDUCTORAS DE LA INMUNIDAD VEGETAL. Guiñez, D.; Moreno, A.; Aceituno, U.; Latorre, M.; Lorena, P.

25. ACTIVIDAD IN VITRO DE FUNGICIDAS SOBRE HONGOS DE MADERA QUE AFECTAN AL AVELLANO EUROPEO. Isla, M.; Grinbergs, D.; Fernández, C.; Chilian, J.
26. MÉTODO qPCR PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* EN TEJIDOS SUSCEPTIBLES DE CEREZO DULCE. Lovera, Y.; Ruiz, B.; San Martín, J.; Gerding, M.; Bastías, R.; Hirzel, J.; Moya-Elizondo, E.
27. ANÁLISIS DE RIESGO DE PLAGAS PARA SEMILLAS DE *Zea mays* L. PROCEDENTES DE TODO ORIGEN Y ACTUALIZACIÓN DE LA RESOLUCIÓN QUE ESTABLECE REQUISITOS PARA SEMILLAS DE CEREALES. Martínez, C.; Devia, J.
28. EFECTO DEL CALCIO EN LA PRODUCTIVIDAD Y ENFERMEDADES DE PUDRICIÓN EN TRES VARIETADES DE PAPA. Martínez, I.; Acuña, I.; Mancilla, S.; Bermúdez, A.; Sandoval, C.
29. SITUACIÓN DEL VIRUS Y DE LA PAPA (PVY) ENTRE LOS AÑOS 2012 Y 2023 EN SEMILLEROS DE PAPA BAJO CERTIFICACIÓN DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE. Montalva, C.; Gutiérrez, M.; Asenjo, C.; Duval, D.; Kido, A.
30. METODOLOGÍA PARA IDENTIFICAR BACTERIAS DEL RELAVE MINERO CAUQUENES RESISTENTES AL ESTRÉS HÍDRICO PARA EL POTENCIAL DESARROLLO DE BIOESTIMULANTE EN *Solanum lycopersicum*. Moreno, A.; Aceituno, U.; Ortega, J.; Latorre, M.; Pizarro, L.
31. ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE INTERACCIONES BACTERIA-BACTERIOFAGO MEDIANTE MODELADO DE COMPLEJOS PROTEICOS Y EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE BACTERIOFAGOS EN CEPAS DE RALSTONIA SOLANACEARUM. Motoche, C.; Guerrero, M.; Chilcañan, M.; Vásconez, I.; Valenzuela, M.; Camacho, F.; Castillo, J.
32. EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN DE DEFENSA EN PLANTAS DE VID (*Vitis vinifera* L.) POR *Pseudomonas protegens*, MEDIANTE qPCR. Ruiz, B.; San Martín, J.; Moya-Elizondo, E.
33. ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE AISLADOS CHILENOS DE *Eutypa lata*. Ruiz, Y.; González, P.; Muñoz, C.; Pacheco, C.; Díaz, G.; Lolas, M.
34. EVALUACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD DE PLANTAS DE SANDÍA (*Citrullus lanatus* VAR. LANATUS), INJERTADAS EN DIFERENTES PORTAINJERTOS DE *Lagenaria siceraria* AL HONGO *Fusarium* sp. BAJO CONDICIONES SEMI CONTROLADAS. Soto, J.; Cortez, N.; Pérez, S.; Contreras-Soto R.
35. EVALUACIÓN DE DISTINTOS AISLADOS BACTERIANOS CON POTENCIAL DE BIOCONTROL SOBRE LOS HONGOS FITOPATÓGENOS *Cytospora leucostoma* y *Calosphaeria pulchella* EN CEREZO. Tabilo, H.; Núñez, T.; Trujillo, D.; Camus, N.
36. SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES FÚNGICAS EN FRUTA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ESPECTROSCOPIA VIS NIR. Vargas, P., Alarcón, V. Best, S., Grinbergs, D., Chilian, J.
37. ACTIVIDAD NUCLEADORA DE HIELO Y PATOGENICIDAD DE CEPAS DEL COMPLEJO DE *Pseudomonas syringae* AISLADAS DESDE CEREZOS DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO. Vega-

Celedón, P.; Bravo, G.; Castillo, D.; Valenzuela, M.; Salinas, A.; Durán, R.; Sagredo, B.; Seeger, M.; Besoain, X.

38. AVANCES TÉCNICOS DEL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE PLANTAS FRUTALES. Vergara, W.

39. SENSIBILIDAD DIFERENCIAL A PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A MICROORGANISMOS EN VARIEDADES DE DURAZNO-NECTARINA. Zurita, R.; Muñoz-, D.; Aceituno, Uri.; Rubilar, C.; Álvarez, A. Pizarro, L.

40. HONGOS ENDOFITOS DE *Malesherbia auristipulata* EN LA PRECORDILLERA DE LA REGIÓN ANDINA DEL DESIERTO DE ATACAMA, CHILE. Belmonte E., Arismendi M., y Sepúlveda G.

41. CARACTERIZACIÓN CULTURAL Y MOLECULAR DE HONGOS ASOCIADOS A CANCROS EN MANZANOS EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS. Briceño, E., Castro, M.

42. EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS Y PRODUCTOS COMERCIALES ALTERNATIVOS NO RESIDUALES PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN GRIS EN AJO PROVOCADA POR *Botrytis cinérea*. Camus, N.; Arriagada, V.; Bahamondes, C.; Trujillo, D.; Tabilo, H.

43. CAMBIOS EN LA REGIÓN REGULATORIA DE Erg27 SE ASOCIAN CON SENSIBILIDAD DIFERENCIAL A FENHEXAMID Y FENPYRAZAMINE EN *Botrytis cinérea*. Carreño, M., Osorio, C., Durán, F., Azócar, M., Estrada, V., Auger, J., Esterio, M.

44. DETECCIONES RELEVANTES DE PLAGAS FITOPATOLÓGICAS DURANTE ENERO 2019 Y OCTUBRE 2023. PROGRAMA VIGILANCIA FITOSANITARIA AGRÍCOLA, SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO. Murillo, M.; Barrales, P.; Vergara, C.; Torres, F.

45. VIGILANCIA DE PATÓGENOS EN *Eucalyptus* spp. Opazo, A.

46. EVALUACIÓN DE GENES DE RESPUESTA DEFENSIVA EN PLANTAS DE *Solanum lycopersicum* TRATADAS CON FORMULADOS BIOLÓGICOS BASADOS EN MICROORGANISMOS. Peñaloza, B.; Urrutia, S.; García, R.; Chong, B; Morán, R.

47. MUTACIONES EN SdhC y SdhD DE *Botrytis cinerea*, REVELADAS MEDIANTE qPCR-HRM, SE ASOCIAN CON LA SENSIBILIDAD DIFERENCIAL A BOSCALID, FLUOPYRAM E ISOFETAMIDA. Ponce, B., Osorio, C., Durán, F., Azócar, M., Auger, J., Esterio, M.

48. ÁCIDO β -AMINO BUTÍRICO REDUCE LA SUSCEPTIBILIDAD A FITOPATÓGENOS FÚNGICOS Y BACTERIANOS EN DIFERENTES CULTIVARES DE CEREZO. Rubilar, C.; Carreño, R.; Rebolledo, F.; Pizarro, L; Pinto, M.

49. DETECCIÓN DE *Bean leaf roll virus* EN MUESTRAS DE ALFALFA. Baldera, M.

50. DETECCIÓN DE NUEVOS VIRUS DE CAMELIA EN CHILE. Urquia, T.

51. INNOVADOR ZEO-BIOPESTICIDA: ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS Y SOSTENIBLES DE GESTIÓN DE ENFERMEDADES EN VID, OLIVO Y TOMATE. Modica, F.

52. *Colletotrichum scovillei*. UN NUEVO REGISTRO DE ANTRACNOSIS DEL PIMIENTO EN EUROPA Y EVALUACIÓN DE ACTINOMYCETES COMO POTENCIALES MICROORGANISMOS DE BIOCONTROL. Xhemali, B.

53. UNA NUEVA HERRAMIENTA BIOLÓGICA PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS CAUSADAS POR LOS PATÓGENOS BACTERIANOS *Xanthomonas vesicatoria* Y *X. fragariae* Biondi, E.

54. CONSTRUCCIÓN DE UN CLON INFECCIOSO DE *Alstroemeria yellow mosaic virus*. Miranda, C.; Olivares, F.; Prieto, H.; Díaz, D.; Fiore, N.; Zamorano A.

55. DETECCIÓN Y MODIFICACIÓN DE ESTATUS FITOSANITARIO DE *Wheat streak mosaic virus* EN CHILE. Vergara C.; Baldera M.; Camps R.; Vergara E.; Peralta L.