

SESIONES DE CARTELES I
LUNES 25 DE JULIO
15:00-16:30

CONTROL BIOLÓGICO

C3. *Candida oleophila*, COMPATIBILIDAD CON FUNGICIDAS SINTÉTICOS Y CONTROL INTEGRADO DE *Botrytis cinerea* EN MANZANA (*Candida oleophila*'s synthetic fungicides compatibility and *Botrytis cinerea* integrated control on apples). Víctor Manuel Guerrero-Prieto, Iván Javier Cabanillas-Mata, David Ignacio Berlanga-Reyes y César Guigón-López.

C4. EXPRESION DE QUITINASAS Y β -1,3 EXOGLUCANASAS DURANTE EL MICOPARASITISMO DE *Trichoderma asperellum* SOBRE *Phymatotrichopsis omnivora* (*Trichoderma asperellum*'s chitinases and β -1,3 exoglucanases expression during micoparasitism against *Phymatotrichopsis omnivora*). César Guigón-López, Víctor Guerrero-Prieto, Francisco Vargas-Albores, Elizabeth Carvajal-Millan, Stefania Lanzuise y Matteo Lorito.

C11. SENSIBILIDAD *IN VITRO* DE *Rhizoctonia solani* A POLIFENOLES TOTALES DE *Larrea tridentata*, *Flourensia cernua*, *Agave lechuguilla*, *Yucca filifera* Y *Opuntia ficus-indica* (*In vitro* sensitivity of *Rhizoctonia solani* a total polyphenols from *Larrea tridentata*, *Flourensia cernua*, *Agave lechuguilla*, *Yucca filifera* and *Opuntia ficus-indica*). Francisco Castillo-Reyes, Francisco Daniel Hernández-Castillo, Gabriel Gallegos-Morales, Raúl Rodríguez-Herrera y Cristóbal N. Aguilar-González.

C12. CEPAS DE *Bacillus* Y *Pseudomonas* ANTAGÓNICAS A *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (*Bacillus* and *Pseudomonas* strains antagonistic of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*). Ana Luz Romero-García, Clara Teresa Monreal-Vargas, Ángel Gabriel Alpuche-Solis, José Pablo Lara-Ávila, Ovidio Díaz-Gómez.

C13. CAMBIOS FISIOLÓGICOS Y CELULARES EN *Rhizopus stolonifer* INDUCIDOS POR QUITOSANO, OLIGOQUITOSANO Y ACEITES ESENCIALES (Physiological and cellular changes induced on *Rhizopus stolonifer* by chitosan, oligochitosan and essential oils). Ivonne Carolina Alfaro-Gutiérrez, Miguel Gerardo Velázquez-Del Valle, Ana Niurka Hernández-Lauzardo y María Guadalupe Guerra-Sánchez.

C24. AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DEL HONGO *Pochonia chlamydosporia* PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE *Meloidogyne* spp. (Isolation, identification and molecular characterization of native isolates of *Pochonia chlamydosporia* for biological control of *Meloidogyne* spp.). María Gabriela Medina-Canales, Rosa Helena Manzanilla-López, Aida Verónica Rodríguez-Tovar, Alejandro Tovar-Soto.

C25. COLONIZACIÓN DE LA RIZÓSFERA, PRODUCCIÓN DE CLAMIDOSPORAS Y PARASITISMO DE AISLAMIENTOS NATIVOS DEL HONGO *Pochonia chlamydosporia* (Rhizosphere colonization, clamydospore production and parasitism of native isolates on the fungus *Pochonia chlamydosporia*). María Gabriela Medina-Canales, Rene Francisco Ruíz-Saldaña, Rolando Torres-Coronel, Alejandro Tovar-Soto.

C26. PARASITISMO DE CEPAS NATIVAS DEL HONGO *Pochonia chlamydosporia* PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE NEMATODOS AGALLADORES (Parasitism of native fungi strains of *Pochonia chlamydosporia* for biological control of root-knot and false root-knot nematode). Rolando Torres-Coronel, Diana Lucero Pérez-Gómora, María Gabriela Medina-Canales, Alejandro Tovar-Soto.

C36. EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES SOBRE EL CONTROL DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *gladioli* EN CORMOS Y PLANTAS DE GLADIOLO (Effect of botanic extracts on control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *gladioli* in gladiolus corm and plant). Olga Lidia Cruz-Miranda, Laura Leticia Barrera-Necha, Silvia Bautista-Baños.

C39. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE *Trichoderma* Y SU POTENCIAL EN EL BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS, EN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO (Identification and evaluation of native *Trichoderma* strains and their phytopathogen fungi biocontrol potential in Baja California, Mexico). Lourdes Cervantes-Díaz, Blanca Yesenia Samaniego-Gómez, Carlos Ceceña-Durán, Onécimo Grimaldo-Juárez, Daniel González-Mendoza, Adianeiz Ordaz-Araujo.

C45. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS VEGETALES (Evaluation of antifungal activity of plant extracts). Cinthya Azucena Pérez-Benítez, Miguel Ángel Aguilar-Méndez, Teresita Cardona-Juárez.

C46. PRUEBAS DE PATOGENICIDAD *IN VITRO* E *IN PLANTA* DE CEPAS PATOGENICAS DE *Fusarium oxysporum* ASOCIADAS A LA MARCHITEZ DEL AGAVE (*Agave tequilana* WEBER VAR. AZUL) [*In vitro* and *in planta* pathogenicity tests of pathogenic strains of *Fusarium oxysporum* associated with agave wilt (*Agave tequilana* Weber var. azul)]. Joaquín Qui-Zapata, Gabriel Rincón-Enríquez, José Manuel Rodríguez-Domínguez, Antonia Gutiérrez-Mora, Patricia Dupré y Alma Guadalupe García-Vera.

C57. EFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO ALCALOIDEO DE *Erythrina americana* SOBRE EL CRECIMIENTO MICELIAL DE *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora capsici* Y *Macrophomina phaseolina* (Antifungal effect of alkaloids extract of *Erythrina americana* on the mycelial growth of *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora capsici* and *Macrophomina phaseolina*). José Guadalupe Valencia-Zárate, Gabriela Medina-Ramos, Guillermo Arzate-Martínez, Raúl Rodríguez-Guerra.

C66. AISLAMIENTO DE RIZOBACTERIAS A PARTIR DE *Tagetes coronopifolia* Y *Tagetes terniflora* CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA (Isolation of rizobacteria from *Tagetes coronopifolia* and *Tagetes terniflora* with antimicrobial activity). Laura Sofía Castillo-Ortega, Yuridia Mercado-Flores, Miguel Ángel Serrato-Cruz y Miguel Ángel Anducho-Reyes.

C75. PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE AXIHUILT (*Eupatorium* sp.) SOBRE *Dikeya dadantii* CEPA 3937 [Biological effectiveness tests of axihuilt extracts (*Eupatorium* sp.) on *Dikeya dadantii* strain 3937]. Cinthia Cithlali Prado-Meza, Karina Contreras-Gómez, Evangeline Esmeralda Quiñones-Aguilar, Gabriel Rincón-Enríquez.

C76. PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE AXIHUILT (*Eupatorium* sp.) SOBRE *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* CEPA 1448A [Biological effectiveness tests of axihuilt extracts (*Eupatorium* sp.) against *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* strain 1448A]. Ana María Godínez-Vivía, Karina Contreras-Gómez, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Gabriel Rincón-Enríquez.

C82. UTILIZACIÓN DE MICROORGANISMOS ANTAGONISTAS EN EL CONTROL DE CARBÓN DE LA ESPIGA DE MAÍZ Y PUDRICIÓN DE LA MAZORCA, EVALUACIÓN EN CAMPO (Use of antagonist microorganisms in the control of head smut and ear rot, field test). Juan Pablo Pérez-Camarillo, Oyuki Cárdenas-Álvarez, Beatriz Arrieta-Pineda, Ainhoa Arana-Cuenca, Elisa Martínez-Ruiz, Yuridia Mercado-Flores.

C93. AISLAMIENTO Y EVALUACION DE *Trichoderma* spp. DE LA RIZOSFERA DE MAIZ ANTAGONISTAS A *Macrophomina phaseolina* Y *Fusarium verticillioides* (Isolates of *Trichoderma* spp. from the corn rhizosphere antagonists to *Macrophomina phaseolina* and *Fusarium verticillioides*). Francisco Javier González-Rosales, Andrés Ortiz-Catón, Nayarit. Isidro Márquez-Zequera y Raúl Allende-Molar.

C100. CONTROL BIOLÓGICO *IN VITRO* DE LA ROÑA DEL AGUACATE (*Sphaceloma persea*) JENKINS CON *Trichoderma* spp. [*In vitro* biological control of avocado scab (*Sphaceloma persea*) Jenkins with *Trichoderma* spp.]. Alejandro Casimiro Michel-Aceves¹, Marco Antonio Otero-Sánchez, Rafael Ariza-Flores, Aristeo Barrios-Ayala y José Roberto Fuentes-Nieves.

C108. CAPTURA, ACTIVIDAD BIOLÓGICA E IDENTIFICACIÓN DE VOLÁTILES EN LA INTERACCIÓN *Trichoderma asperellum*-*Sclerotium rolfsii* (Capture, biological activity and identification of volatile *Trichoderma asperellum*-*Sclerotium rolfsii* interaction). Leticia Bravo-Luna, Arely Ruíz-Rosales, César Guigón-López, Norma Robledo-Quintos, René Arzuffi-Barrera.

C109. SELECCIÓN DE HONGOS CON ACTIVIDAD ANTAGÓNICA CONTRA DIVERSOS FITOPATÓGENOS (Selection of fungi displaying antagonistic activity against phytopathogens). Raúl Asael Rodríguez-Villarreal, J. Isabel López-Arroyo, Sergio Manuel Salcedo-Martínez, Carlos Eduardo Hernández-Luna, Isidro Humberto Almeyda-León y Raúl Rodríguez-Guerra.

BIOTECNOLOGÍA

C10. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE SECUENCIAS ANÁLOGAS A GENES DE RESISTENCIA EN COCOTERO (Isolation and identification of sequences analogs to resistance genes in coconut palm). Carlos Alberto Puch-Hau, Iván Córdova-Lara, Santy Peraza-Echeverría, Carlos Oropeza-Salín, Luis Sáenz-Carbonell.

C14. REVELANDO LA NATURALEZA DE LAS H⁺-ATPASAS DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA DEL HONGO BASIDIOMICETE *Ustilago maydis* CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DEL CARBON EN EL MAÍZ (Revealing the nature of the plasma membrane H⁺-ATPases of basidiomicete *Ustilago maydis*, the causing agent of corn smut). Leobarda Robles-Martínez, María Guadalupe Guerra-Sánchez, Juan Pablo Pardo-Vásquez, Genaro Matus-Ortega, Manuel Miranda-Arango, Tavis Lyle Méndez.

C35. CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA HEXOCINASA, FOSFOFRUCTOCINASA Y PIRUVATO CINASA EN PROTOPLASTOS DE *Ustilago maydis* (Kinetic characterization of hexokinase, phosphofructokinase and pyruvate kinase in *Ustilago maydis* protoplasts). Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo-Vásquez y Guadalupe Guerra-Sánchez.

MICELÁNEOS

C18. HISTOPATOLOGIA EN BROTES VEGETATIVOS DE MANGO (*Mangifera indica* L.), POR *Fusarium oxysporum* SCHLECHT CAUSANTE DE LA ESCOBA DE BRUJA [Histopathology in vegetative shoots of mango (*Mangifera indica* L.) by *Fusarium oxysporum* Schlecht that causes witches' broom]. María Divina Ángel-Ríos y Juan Pérez-Salgado.

C19. HISTOLOGIA DE LA ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*) EN MANGO (*Mangifera indica*) EN DOS VARIEDADES HADEN Y CRIOLLO [Histology of anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) in mango (*Mangifera indica*) in two varieties haden and native]. María Divina Ángel-Ríos, Juan Pérez-Salgado.

C27. ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO EN BETABEL (*Beta vulgaris* L.), INFECTADO POR EL NEMATODO *Nacobbus aberrans*, EN EL VALLE DE TEPEACA, PUEBLA [Histopathological study in beet (*Beta vulgaris* L.), infected by the nematode *Nacobbus aberrans*, on the Tepeaca, Puebla, Valley]. Ana María Salazar-Hernández, María Gabriela Medina-Canales, Alicia Carvajal-Sandoval y Alejandro Tovar-Soto.

C28. ALTERACIONES HISTOLOGICAS EN EL AMARILLAMIENTO ENFERMEDAD DEL CILANTRO (*Coriandrum sativum* L.), EN EL VALLE DE TEPEACA, PUEBLA [Histological changes in the coriander yellowing (*Coriandrum sativum* L.), on the Tepeaca, Puebla, Valley]. Mari Carmen Acoltzi-Conde, Cristina Castro-Ibarra, Luis Vázquez- Méndez, Isaac Luna-Romero y Alejandro Tovar-Soto.

C32. INCREMENTO DE BIOMASA DE *Paecilomyce* spp. EN DIFERENTES CEREALES COMO SUSTRATO (Biomass increment of *Paecilomyce* spp. in different cereals as a substrate). José Nicolás Ceja-Aguilar, Andrés Ortiz-Catón, Isidro Márquez-Zequera y Raymundo Saúl García-Estrada.

C44. COMPATIBILIDAD VEGETATIVA EN *Fusarium mexicanum* CAUSANTE DE LA MALFORMACIÓN DEL MANGO EN COLIMA (Vegetative compatibility in *Fusarium mexicanum* causing mango malformation in Colima). Nélida Nohemí González-Jiménez, José Joaquín Velázquez-Monreal y Gerardo Rodríguez-Alvarado.

C59. POTENCIAL DE LOS ACIDOS FULVICOS (AF) COMO INDUCTORES DE LA SUPRESIBILIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS (Potential of fulvicacids as inductors of the suppressibility in agricultural soils). Leila Minea Vásquez-Siller, Rubén López-Cervantes, Rosalinda Mendoza-Villarreal, Antonio Valdéz-Oyervides, Federico Facio-Parra.

C61. PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS DE LOS ACIDOS FULVICOS EXTRAIDOS DE FUENTES ORGANICA E INORGANICA (Antifungal properties of fulvic acids from organic and inorganic sources). Maricruz Shoreque-Mora, Leila Minea Vásquez-Siller, Rubén López-Cervantes, Rosalinda Mendoza-Villarreal, Luis Enrique Reyes-Vielma, María del Rosario Rangel-Ramírez.

C65. DIVERSIDAD EN AISLAMIENTOS DE *P. cinnamomi* OBTENIDOS DE VIVEROS DE AGUACATE (Diversity of *P. cinnamomi* isolates from avocado nurseries). Alina Estefanía Naranjo-Bravo, Nuria Gómez-Dorantes, John Larsen, Gerardo Rodríguez-Alvarado y Sylvia Patricia Fernández-Pavía.

C68. COMPORTAMIENTO PREINFECTIVO DE *Nacobbus aberrans* Y *Meloidogyne incognita* EN CHILE CM-334 (Preinfective behavior of *N. aberrans* and *Meloidogyne incognita* in peper CM-334). Jesús Antonio García-Espinoza, Reyna Isabel Rojas-Martínez, Guadalupe Valdovinos-Ponce, Miguel Ángel Apodaca-Sánchez, Olga Gómez-Rodríguez y Emma Zavaleta-Mejía.

C71. PRODUCCIÓN DE XILANASA EN CULTIVOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS DE *Sporisorium reilianum* (Xylanase production in solid and liquid media from *Sporisorium reilianum*). Jorge Álvarez-Cervantes, Edna Ma. Hernández-Domínguez, Gerardo Díaz-Godínez, Ainoha Arana-Cuenca, Yuridia Mercado-Flores.

C77. ACTIVIDAD DE LA PEROXIDASA, LA POLIFENOLOXIDASA Y EL CONTENIDO DE AZÚCARES REDUCTORES EN DURAZNOS CON Y SIN SÍNTOMAS DE MUERTE PREMATURA EN MORELOS (Changes in peroxidase activity, polyphenol oxidase activity, and reducing sugar content in healthy and diseased peaches from Morelos, Mexico). Assael Yadir Luna-Guerrero, Elsa Ventura-Zapata, Gabriela Sepúlveda-Jiménez, Roberto Montes-Belmont.

C87. ANÁLISIS DE LA CALIDAD BIOLÓGICA Y MICBIOTA DE SEMILLAS DE PLANTAS ORNAMENTALES (Biological quality and mycoflora analysis in flower seeds). Ana Valevzka Calderón-Ambríz, Gabriela Sánchez-Hernández, María Cristina Julia Pérez-Reyes y Ernesto Moreno-Martínez.

C88. MICBIOTA Y OCRATOXINA “A” EN UVA PASA (Mycoflora and ochratoxin“ A” in dried grapes). María Cristina Julia Pérez-Reyes, Gabriela Sánchez-Hernández, Ernesto Moreno-Martínez y Josefina Moreno-Lara.

C97. RELACIÓN ENTRE AISLADOS MEXICANOS DE *Colletotrichum* Y ESPECIES DEL GÉNERO BASADA EN SECUENCIAS DE DNAr (Relationship between mexican isolates of *Colletotrichum* and species of the genus by DNAr secuencias). Raúl Asael Rodríguez-Villarreal, Elva Teresa Arechiga-Carvajal, Juan Francisco Jiménez-Bremont, Raúl Rodríguez-Guerra, June Simpson.

C101. MORFOLOGÍA DE LA INFECCIÓN DE *Rhizopus stolonifer* EN FRUTO DE ZARZAMORA (*Rubus fruticosus*) [Morphology of *Rhizopus stolonifer* infection in Blackberry Fruits (*Rubus fruticosus*)]. Ismael Fernando Chávez-Díaz, Ana Niurka Hernández-Lauzardo, Sigifredo López-Díaz, Valentina Angoa-Pérez.

C110. REVISIÓN SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE MÁIZ ENTRE INOCULACIÓN MICORRIZÓGENA Y FERTILIZACIÓN INORGÁNICA (Review on maize productivity between

arbuscular mycorrhizal inoculation and inorganic fertilization). Arturo Díaz-Franco, Jaime Salinas-García y Catarina Loredo-Osti.

C112. EFECTO DEL NIVEL DE INFECCIÓN EN SEMILLA DE TRIGO CON CARBÓN PARCIAL, EN LA GERMINACIÓN Y EN LA PRODUCCIÓN DE MACOLLOS (Effect of the level of wheat seed infection with karnal bunt, on germination and tillering). Guillermo Fuentes-Dávila, Pedro Figueroa-López, Pedro Félix-Valencia, Juan Manuel Cortés-Jiménez, Víctor Valenzuela-Herrera, José Luis Félix-Fuentes, Gabriela Chávez-Villalba y José Alberto Mendoza-Lugo.

C113. DAÑO POR HELADA EN TRIGO DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2011, EN LOS VALLES DEL YAQUI Y MAYO, SONORA, MÉXICO (Frost damage in wheat during the month of February 2011, in the Yaqui and Mayo Valleys, Sonora, Mexico). Pedro Félix-Valencia, Guillermo Fuentes-Dávila y Pedro Figueroa-López.

C119. PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE LAS VARIEDADES DE FRIJOL UTILIZADAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PATOTIPOS DE *Colletotrichum lindemuthianum* (Seed production of bean cultivars used for pathotype characterization of *Colletotrichum lindemuthianum*). Mariandrea Cabral-Enciso, Nadiezhda R-Cabral, Raúl Rodríguez-Guerra.

C121. EL ZACATE COQUILLO PURPURA (*Cyperus rotundus* L.) POSIBLE HEMIPARÁSITO DE TUBERCULOS DE PAPA EN SINALOA, MEXICO (Purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) posible hemiparasite of potato tubers in Sinaloa, Mexico). Miguel Ángel Apodaca-Sánchez, Jorge Daniel Mena-Adriano y José Antonio García-Espinoza.

C126. EFECTO DE LIXIVIADOS DE VERMICOMPOSTA SOBRE EL CRECIMIENTO IN VITRO DE *Colletotrichum gloeosporioides* (PENZ.) PENZ. Y SACC. [Effect of vermicompost leachates on *in vitro* micelial growth of *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. y Sacc.]. Elizabeth Hernández-Gómez, Eduardo Raymundo Garrido-Ramírez, Concepción López-Navarrete, Guillermo López-Guillén, Alfredo Zamarripa-Colmenero, José Luis Solís-Bonilla, Eduardo Arrazate-Mota y Ricardo Quiroga-Madrigal.

C128. PARASITISMO DE *Cladocolea loniceroides* (VAN TIEGHEM) KUIJT Y *Struthanthus interruptus* (KUNTH) BLUME: ESPECIES DE AMPLIA DISTRIBUCIÓN EN EL DISTRITO FEDERAL [Parasitism of *Cladocolea loniceroides* (Van Tieghem) Kuijt and *Struthanthus interruptus* (Kunth) Blume: wide spread species in the Federal District área]. Jesús Rivera-Tapia, Carmen de la Paz Pérez-Olvera y Guadalupe Sandoval-González.

C129. MORFOLOGÍA DEL SISTEMA HAUSTORIAL DE *Cladocolea loniceroides* EN DOS HOSPEDANTES DEL ARBOLADO DEL DISTRITO FEDERAL (Haustorial system morphology of *Cladocolea loniceroides* in two host of the Federal District woodland). Guadalupe Sandoval-González, Carmen de la Paz Pérez-Olvera y Jesús Rivera-Tapia.

C134. CARACTERIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL PARA USO AGRÍCOLA (Charaterization of wastewater for agricultural use). Marcelino Medina-Vázquez, Maribel Cano-Hernández, Rosa María Flores Moreno, Víctor Santiago Santiago, Eduardo Sainos Carrillo.

C135. EVALUACIÓN DE LA INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Trametes versicolor* POR EFECTO DE COLORANTES TÓXICOS (Evaluation of the growth inhibition of *Trametes versicolor* by effect of toxic colorants). Ana Lidiery Flores-Maza, Maribel Cano-Hernández, Víctor Santiago-Santiago.

SESIONES DE CARTELES II
MARTES 26 DE JULIO
12:40-14:00

ETIOLOGÍA

C1. IDENTIFICACIÓN DE VIRUS FITOPATÓGENOS EN CEBOLLA EN GUANAJUATO, MÉXICO (Onion virus identification in Guanajuato, Mexico). Luis Pérez-Moreno, Martha Juana Navarro-León, Fabiola León-Galván, Ulises Zavala-Negrete, Briseida Mendoza-Celedón.

C7. DETECCIÓN DE LA MARCHITEZ BACTERIANA (*Ralstonia solanacearum*) DE LA PAPA (*Solanum tuberosum* L.) EN EL ESTADO DE SONORA, MÉXICO [Detection of bacterial wilt (*Ralstonia solanacearum*) of potato crop (*Solanum tuberosum* L.) in the state of Sonora, Mexico]. Ana Gabriela Alvarado-Martínez, Edgar O. Rueda-Puente, Juan F. Ponce-Medina, Jesús Santillano-Cázares, Leonel Avendaño-Reyes, Jesús Borboa-Flores.

C15. AISLAMIENTO Y PATOGENICIDAD DE HONGOS ASOCIADOS A LA MANCHA NEGRA DEL NOPAL (Isolation and pathogenicity of fungi associated to black spot on prickly pear). Rosalba Flores-Flores, Miguel Gerardo Velázquez-del Valle y Ana Niurka Hernández-Lauzardo.

C16. IDENTIFICACIÓN DE MANCHAS FOLIARES CAUSADAS POR HYPHOMYCETOS EN PLANTAS TROPICALES DEL ESTADO DE YUCATÁN (Identification of leaf spots caused by Hyphomycetes in tropical plants of the state of Yucatan). Zulemy Navarrete-Mapen, Jairo Cristóbal-Alejo, José Tun-Suarez, Esaú Ruiz-Sánchez.

C17. PRIMER REPORTE EN MÉXICO DE *Fusarium proliferatum* CAUSANTE DE PUDRICIÓN DE BULBO DE AJO. (First report in Mexico of *Fusarium proliferatum* causing garlic rot bulbs). Yisa María Ochoa-Fuentes, José de Jesús Luna-Ruiz, Ernesto Cerna-Chávez, Verónica Vega-Ortiz, Raúl Rodríguez-Guerra.

C22. IDENTIFICACIÓN DE HONGOS Y DETERMINACIÓN DE AFLATOXINAS EN GRANOS DE CACAHUATE COSECHADOS EN CHIAPAS, MÉXICO (Fungi identification and aflatoxin determination on peanut harvested in Chiapas, Mexico). Eduardo R. Garrido-Ramírez, Aurelio López-Luna, Pedro A. Hernández-García, Ildeberto Recinos-Verdugo.

C23. IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CACAHUATE EN CHIAPAS, MÉXICO (Identification of major peanut diseases in Chiapas, Mexico). Eduardo R. Garrido-Ramírez, Aurelio López-Luna, Pedro A. Hernández-García, Ildeberto Recinos-Verdugo.

C29. IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA MANCHA ANGULAR DEL PEPINO AISLADA EN EL VALLE DE CULIACÁN, SINALOA (Identification of the causal agent of angular leaf spot on cucumber isolated in the Culiacan Valley, Sinaloa). Raymundo García-Estrada, Isidro Márquez-Zequera, Raúl Allende-Molar, Fabiola Sary Mell López-Soto.

C33. IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA MANCHA ANGULAR DE LA FRESA (Identification of the causal agent of angular leaf spot of strawberry). Sergio Jonatan Trejo-Dena, Andrés Ortiz-Catón, Isidro Márquez-Zequera, Fabiola Sary Mell López-Soto, Julio César Astorga-Guzmán y Raymundo Saúl García-Estrada.

C38. *Passalora bougainvilleae* (M.) CASTAÑEDA Y BRAUN UNA NUEVA ENFERMEDAD DE BOUGAINVILLEA EN MEXICO (*Passalora bougainvilleae* (M). Castañeda y Braun a new disease of bougainvillea in Mexico). Victoria Ayala-Escobar, Víctor Santiago-Santiago, Alfredo Madariaga-Navarrete, Álvaro Castañeda-Vildozola y Cristian Nava-Díaz.

C40. *Xanthomonas* spp. AGENTE CAUSAL DE LA MANCHA NECRÓTICA Y TIZÓN FOLIAR DE LA LECHUGA EN SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO (*Xanthomonas* spp. causal agent of necrotic spot and leaf blight on lettuce in San Luis Potosí, Mexico). Fabiola Villegas-Rodríguez, Clara Teresa Monreal-Vargas y Karla Alejandra Rodríguez-Milán.

C41. IDENTIFICACIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS QUE ATACAN AL CULTIVO DE AVENA EN LOS VALLES ALTOS DE MÉXICO (Identification of phytopathogenic fungi that attack the oat crop in the high valleys of Mexico). Elizabeth García-León, Santos Gerardo-Leyva Mir y Héctor Eduardo Villaseñor-Mir.

C47. DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE AISLAMIENTOS DE *Fusarium mexicanum* OBTENIDOS DE ÁRBOLES DE MANGO CON MALFORMACIÓN EN JALISCO (Detection and characterization of *Fusarium mexicanum* obtained from malformed mango trees in Jalisco). Isaí Betancourt-Resendes, José Joaquín Velázquez-Monreal, Sylvia Patricia Fernández-Pavía y Gerardo Rodríguez-Alvarado.

C54. COMPORTAMIENTO DE *Lasiodiplodia theobromae*, UN HONGO ASOCIADO AL CANCRO POR *Botriosferia*, EN PRESENCIA DE MADERA DE VID (Behaviour of *Lasiodiplodia theobromae*, a fungus associated with *Botriosferia* canker in the presence of grapevine wood). Liliana Lizbeth López-Zambrano y Rufina Hernández-Martínez.

C55. ASOCIACIÓN DE *Pectobacterium carotovorum* subsp. *odoriferum* CON ACANTO, UNA PLANTA ORNAMENTAL (*Acanthus mollis*) [Association of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *odoriferum* with an ornamental plant, acanto (*Acanthus mollis*)]. Leopold Fucikovsky-Zak.

C84. ETIOLOGÍA DE HONGOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES EN TOMATE DE CASCARA (*Physalis ixocarpa* Brot.) EN XOCOYUCAN, TLAXCALA (Etiology of fungus associated of diseases in tomato (*Physalis ixocarpa* Brot.) in Xocoyucan, Tlaxcala). Raquel Ortega-Marín, Víctor Santiago-Santiago, Cristian Nava-Díaz, Ángel Montero-Pineda y Victoria Ayala-Escobar.

C85. CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA Y MOLECULAR DE *Thyrostroma carpophilum* (LÉV.) B. SUTTON, AGENTE CAUSAL DEL TIRO DE MUNICIÓN DEL CHABACANO EN EL ESTADO DE MÉXICO (Morphological and molecular characterization of *Thyrostroma carpophilum*, the causal agent of apricotshot-hole in state of Mexico). Juan Manuel Tovar-Pedraza, Victoria Ayala-Escobar y Obdulia Segura-León.

C94. IDENTIFICACIÓN DE VIRUS ASOCIADOS A LA NOCHEBUENA DE SOL (*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch) EN MÉXICO [Identification of viruses related to poinsettia (*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch) in Mexico]. Tania Ocampo-Ocampo, Daniel L. Ochoa-Martínez, Guadalupe Valdovinos-Ponce, Sergio Ramírez-Rojas, Cristian Nava-Díaz, Jaime Canul-Ku, Faustino García-Pérez y Felipe de Jesús Osuna-Canizalez.

C95. IDENTIFICACIÓN DE VIRUS FITOPATÓGENOS EN LECHUGA, EN QUERÉTARO, MÉXICO (Identification of lettuce phytopathogen virus in Queretaro, Mexico). Luis Pérez-Moreno y Graciela H. Niño-Mendoza.

C96. MICROBIOTA DE GRANOS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) EMPLEADOS PARA ELABORAR TORTILLA EN LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO [Mycoflora of maize (*Zea mays* L.) grain used to make tortilla in the Gustavo A. Madero sector]. Liliana Rodríguez-Páez, María Cristina Pérez-Reyes, Claudia Hernández-Aguilar y Arturo Domínguez-Pacheco.

C103. ETIOLOGÍA DE LA MANCHA ACUOSA DE LA JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa* L.) EN TABASCO, MÉXICO [Etiology of the watery spot of roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) in Tabasco, Mexico]. Elizabeth Correa-Sánchez, Carlos Fredy Ortiz-García, Magdiel Torres-de la Cruz, Consuelo del Carmen Bautista-Muñoz, María del Carmen Rivera-Cruz, Luz del Carmen Lagunez-Espinoza y José Hilario Hernández-Salgado.

C106. DETECCIÓN DEL AGENTE CAUSAL DEL CANCRO EN LAUREL DE LA INDIA (*Ficus retusa*), EN TEHUACAN, PUEBLA (Detection of the causal agent of canker in the indian laurel (*Ficus retusa*), in Tehuacan, Puebla). Silvia Edith García-Díaz.

C115. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE *Fusarium* spp. ASOCIADO CON PUDRICIÓN SECA EN EL CULTIVO DE PAPA EN SINALOA (Molecular identification of *Fusarium* spp. associated with dry rot in potato crop in Sinaloa). Ruviela Medina-Rodríguez, Alda Alejandra Arratia-Castro, Mariela Guadalupe Espinoza-Mancillas, María Elena Santos-Cervantes, Jesús Alicia Chávez-Medina, Jesús Méndez-Lozano y Norma Elena Leyva-López.

C123. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Candidatus Liberibacter solanacearum* (Molecular characterization of *Candidatus Liberibacter solanacearum*). Adolfo Moreno-Bedoy, Harumy Vianey Valenzuela-Álvarez y Maribel Padilla-Sánchez.

C124. DETECCIÓN DE *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae* EN MATERIAL PROPAGATIVO IMPORTADO DE FRESA (Detection of *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae* in imported vegetative propagated strawberry plants). Bárbara Hernández-Macías, Said Núñez-Armenta, Mario Espinosa-Mendoza y Ma. Del Rocío Hernández-Hernández.

C125. DETECCIÓN DE *Xanthomonas fragariae* (KENNEDY & KING) EN MATERIAL PROPAGATIVO IMPORTADO DE FRESA [Detection of *Xanthomonas fragariae* (Kennedy & King) in imported vegetative propagated strawberry plants]. Mario Espinosa-Mendoza, Bárbara Hernández-Macías, Said Núñez-Armenta y Ma. Del Rocío Hernández-Hernández.

C127. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE AISLAMIENTOS DE *Monilinia fructicola* OBTENIDOS DE FRUTOS DE DURAZNO [*Prunuspersica* (L.) Batsch] EN MÉXICO Y PRUEBAS DE AGRESIVIDAD SOBRE DURAZNO, PERA Y MANZANA [Morphological and molecular characterization of isolates of *Monilinia fructicola* obtained from fruits of peach (*Prunuspersica* (L.) batsch) in Mexico and pathogenicity test on peach, pear and apple]. Leticia Robles-Yerena, Daniel Nieto-Ángel, Daniel Téliz-Ortiz, Cristian Nava-Díaz y José Luis Domínguez-Álvarez.

C132. DETECCIÓN DE DIVERSAS ENFERMEDADES EN REMOLACHA AZUCARERA (*Beta vulgaris*) EN EL CENTRO DE MÉXICO. [Detection of various diseases in sugar beet (*Beta vulgaris*) in Central Mexico]. Víctor Pecina-Quintero, Noé Montes-García y José Luis Anaya-López,

CONTROL QUÍMICO

C6. *Pleurotus ostreatus* Y SU TOLERANCIA A COLORANTES TÓXICOS (Tolerance of *Pleurotus ostreatus* to toxic dyes). Maribel Cano-Hernández y José Hugo Castorena-García.

C9. SENSIBILIDAD A FUNGICIDAS CÚPRICOS *IN VITRO* DE *Colletotrichum gloeosporioides* PENZ. AISLADOS DE FRUTOS DE AGUACATE CV. HASS DE DIFERENTES ÁREAS AGROECOLÓGICAS DE MICHOACÁN, MÉXICO (*In vitro* sensitivity to copper fungicides of *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. isolated from avocado fruit cv. Hass in different agro-ecological areas of Michoacan, Mexico). Sergio Méndez-Gómez, José Luciano Morales-García, Martha Elena Pedraza-Santos y Héctor Guillen-Andrade.

C20. EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE NIMROD (BUPIRIMATO) PARA EL CONTROL DE CENICILLA (*Sphaerotheca pannosa*) EN EL CULTIVO DE ROSA, VARIEDAD VEGA, EN SANTA ANA MUNICIPIO DE TENANCINGO, EDO. DE MÉXICO (Biological effectiveness of Nimrod (Bupirimato) for the control of mildew (*Sphaerotheca pannosa*) in the rose crop, Vega variety, in Santa Ana, Tenancingo, state of Mexico). Longinos De Jesús Jiménez, Luis Eduardo González-Cepeda, Marcelino Federico Isauro Jerónimo y Oswaldo Arnulfo Ramos-Vergara.

C21. EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DEL MASTERCOP (COMPLEJO CÚPRICO) PARA EL CONTROL DE LA PODREDUMBRE NEGRA (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) EN EL CULTIVO DE COLIFLOR [Biological effectiveness of Mastercop (cupric complex) for the control of black rot (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) in the cauliflower crop]. Oswaldo Arnulfo Ramos-Vergara, Luis Eduardo González Cepeda y Isauro Jerónimo Marcelino-Federico.

C31. EFECTIVIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS CONTRA *Pseudomonas syringae* pv *lachrymans* EN TRES DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVOS ARTIFICIALES (Effectiveness of chemical products against *Pseudomonas syringae* pv *lachrymans* in three different artificial culture media). Raymundo Saúl García-Estrada, Isidro Márquez-Zequera, Raúl Allende-Molar y Brissa Darinka Plata-Vargas.

C34. SENSIBILIDAD DE *Xanthomonas fragariae* A DIFERENTES ANTIBIOTICOS EN CONDICIONES *IN VITRO* EN TRES DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO (*Xanthomonas fragariae* sensitivity of different antibiotics *in vitro* conditions in three different culture media). Sergio Jonatan Trejo-Dena, Andrés Ortiz-Catón, Isidro Márquez-Zequera y Raymundo Saúl García-Estrada.

C43. EFECTO DEL OZONO SOBRE EL CONTENIDO DE HONGOS Y AFLATOXINAS TOTALES EN MAÍZ ALMACENADO (Effect of ozone on the content of fungi and total aflatoxins in stored maize). Indira Rojo-Báez, Isidro Márquez-Zequera, Edith Salazar-Villa, Miguel Ángel Angulo-Escalante, José Guadalupe Llanes-Ocaña y Amador Osorio-Pérez.

C48. CONTROL DE LA MANCHA NEGRA DEL FRUTO DEL MANGO EN EL ESTADO DE COLIMA (Control of the black spot disease of mango in the state of Colima). José Joaquín Velázquez-Monreal, Héctor Miguel Olivares-Soto, Abraham García-Berber y Mario Orozco-Santos.

C49. EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE TRIADIMENOL EN DIFERENTES DOSIS PARA EL CONTROL DE CARBÓN DE LA ESPIGA DE MAIZ (Biological efficiency evaluation of triadimenol at different rates for the control of corn head smut). Juan Pablo Pérez-Camarillo, Elisa Martínez-Ruiz, Oscar Liedo y José Abel Toledo-Martínez.

C51. EFECTO DE TRES PROGRAMAS DE APLICACION DE FUNGICIDAS EN CAMPO SOBRE PUDRICIONES EN POSTCOSECHA EN AGUACATE (Effect of three field fungicide application programs over postharvest rots in avocado). Jesús Chávez-Alfaro, José Luís Feregrino-Curiel y José Luciano Morales-García.

C86. ACCIÓN PROTECTORA DEL GRANISIN® CONTRA LA ANTRACNOSIS EN MANGO Y LIMON (Protective action of Granisin® against anthracnose in mango and lemon). Fátima De Los Santos-Villalobos y Dora Linda Guzmán-Ortiz.

C91. CONTROL QUÍMICO DEL TIZON DE LA HOJA (*Alternaria cucumerina*) CON EL FUNGICIDA TEBUCONAZOLE + TRIFLOXYSTROBIN EN EL CULTIVO DE MELÓN [Chemical control of Alternaria leaf blight (*Alternaria cucumerina*) with the fungicide tebuconazole + trifloxystrobin in the melon crop]. Mario Orozco-Santos, Karina García-Mariscal y José Luis Vázquez-Jiménez, Oscar Liedo-Granillo y J. Abel Toledo-Martínez.

C92. CONTROL QUÍMICO DE LA PUDRICIÓN DE FRUTOS POR BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*) CON EL FUNGICIDA IPRODIONE EN EL CULTIVO DE ZARZAMORA [Chemical control of botrytis fruit rot (*Botrytis cinerea*) with the fungicide iprodione in the blackberry crop]. Mario Orozco-Santos, Karina García-Mariscal, Joaquín Velázquez-Monreal y José Luis Vázquez-Jiménez.

C98. CONTROL QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE *Fusarium oxysporum* EN EL CULTIVO DE LA GLADIOLA (*Gladiolus grandiflorus* HORT.) [Chemical and biological control of *Fusarium oxysporum* in gladiolus (*Gladiolus grandiflorus* Hort.)]. Alejandro Casimiro Michel-Aceves, Marco Antonio Otero-Sánchez, Rafael Ariza-Flores, Aristeo Barrios-Ayala y Angélica María Quiroz-Millán.

C99. CONTROL BIOLÓGICO Y QUÍMICO *IN VITRO* DE *Phytophthora palmivora* (BUTLER) EN COCOTERO [*In vitro* biological and chemical control of *Phytophthora palmivora* (Butler) in coconut]. Alejandro Casimiro Michel-Aceves, Marco Antonio Otero-Sánchez, Rafael Ariza-Flores, Aristeo Barrios-Ayala y Manuel Anicasio-Aburto.

C102. SENSIBILIDAD DE AISLAMIENTOS DEL COMPLEJO *Colletotrichum gloeosporioides* OBTENIDOS DE MANGO (*Mangifera indica*) A FUNGICIDAS CON DIFERENTE MODO DE ACCIÓN (Sensitivity of *Colletotrichum gloeosporioides* isolates from mango (*Mangifera indica*) to fungicides with alternative mode of action). Eréndira Guadalupe Ríos-López, Marco Antonio Tovar-García, Juan Manuel Tovar-Pedraza, José Antonio Mora-Aguilera, Cristian Nava-Díaz y Gerardo Leyva-Mir.

C104. CONTROL QUIMICO DE LA CENICILLA (*Erysiphe* sp.) EN GIRASOL (*Helianthus annuus* L.), EN EL SUR DE SONORA [Chemical control of powdery mildew (*Erysiphe* sp.) in sunflower (*Helianthus annuus* L.) in southern Sonora]. Jesús Antonio Cantú-Ayala, Xochilt M. Ochoa-Espinoza y Lope Montoya-Coronado.

C116. EFECTO DE IMAZALIL EN ANTRACNOSIS PROVOCADO POR *Colletotrichum* spp. EN AGUACATE, MANGO, PLATANO Y PAPAYA EN POSTCOSECHA (Effect of imazalil in anthracnose caused by *Colletotrichum* spp. in avocado, mango, banana and papaya in post-harvest). Miguel Ángel Cruz-Hernández, Daniel Nieto-Ángel, Luis Alfonso Aguilar-Pérez, Francisco M. Lara-Viveros y Luis Eduardo González Cepeda.

C117. CONTROL *IN VITRO* DE *Colletotrichum gloeosporioides* AISLADO DE FRUTOS EN POSTCOSECHA DE AGUACATE, MANGO, BANANO Y PAPAYA (*In vitro* control of *Colletotrichum gloeosporioides* isolates from fruit in postharvest avocado, mango, banana and papaya). Luis Alfonso Aguilar-Pérez, Daniel Nieto-Ángel, Miguel Ángel Cruz-Hernández, Francisco M. Lara-Viveros, Ma. Dolores Sanchez-Aguirre y Luis Eduardo González Cepeda.

C118. EFECTO DEL FUNGICIDA MASTERCOP PARA EL CONTROL DE LA ANTRACNOSIS (*Colletotrichum acutatum*) EN LIMON PERSA (*Citrus latifolia*) [Effect of mastercop fungicide in control of anthracnose *Colletotrichum acutatum* in persian lime (*Citrus latifolia*)]. Daniel Nieto-Ángel, Luis Alfonso Aguilar-Pérez, Ma. Dolores Sánchez-Aguirre, Francisco M. Lara-Viveros y Luis Eduardo González-Cepeda.

C130. EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE BLUE SHIELD® 20DF PARA EL CONTROL DE *Phytophthora infestans* EN TOMATE EN CUITZEO, MICHOACAN (Biological efficacy of Blue Shield® 20DF against *Phytophthora infestans* on tomato at Cuitzeo, Michoacan). Hermilo Sánchez-Sánchez, Raúl Salazar-Franco y Tomás Alejandro-Ahumada.

C131. EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE BLUE SHIELD® 20DF PARA EL CONTROL DE *Xanthomonas vesicatoria* EN TOMATE EN CUITZEO, MICHOACAN (Biological efficacy of Blue Shield® 20DF against *Xanthomonas vesicatoria* on tomato at Cuitzeo, Michoacan). Hermilo Sánchez-Sánchez, Raúl Salazar-Franco y Tomás Alejandro-Ahumada.

**SESIONES DE CARTELES III
MIÉRCOLES 27 DE JULIO
10:00-11:00**

BIOTECNOLOGÍA

C52. EVALUACIÓN DE TRES MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN PARA LA DETECCIÓN DE *Candidatus LIBERIBACTER* spp. POR PCR CONVENCIONAL Y PCR EN TIEMPO REAL (Evaluation of three methods of DNA extraction for detecting *Candidatus liberibacter* spp. by conventional PCR and real-time PCR). Cynthia Guadalupe Rodríguez-Quiblera, Isidro Humberto Almeyda-León y Norma Patricia Cázares-Alonso.

C67. ESTANDARIZACIÓN DEL PROTOCOLO DE ELECTROFORESIS DE DOS DIMENSIONES PARA EL ANÁLISIS DE PROTEÍNAS DE TEJIDO FOLIAR EN PORTAINJERTOS INFECTADOS POR *Erwinia amylovora* (Protocol standardization of two-dimensional electrophoresis to the analysis of protein in leaf tissue infected by rootstocks *Erwinia amylovora*). Laura Aurora Fuentes-Quintanar, Carlos Horacio Acosta-Muñiz y Alejandro Romo-Chacón.

C83. EXPRESIÓN DIFERENCIAL DEL GEN *HK1* QUE CODIFICA A UNA PROTEÍNA HISTIDÍN-CINASA DE *Fusarium oxysporum* EN INTERACCIÓN CON PLÁNTULAS DE JITOMATE (Differential expression of the HK1 gene that codes to histidinekinase protein from *Fusarium oxysporum* interacting with tomato plants). Miguel A. Cervantes-Salas, Mariana Ortiz-Casas, Néstor O. Pérez y Aída V. Rodríguez-Tovar.

C122. DETECCIÓN DE *Candidatus Liberibacter solanacearum* MEDIANTE PCR TIEMPO REAL EN SOLANÁCEAS Y SU VECTOR *Bactericera cockerelli* (SULC) [Detection by real time PCR of *Candidatus Liberibacter solanacearum* in solanaceae and its vector *Bactericera cockerelli* (Sulc)]. Adolfo Moreno-Bedoy, Maribel Padilla-Sánchez y Harumy Vianey Valenzuela-Alvarez.

EPIDEMIOLOGÍA/MANEJO DE ENFERMEDADES

C2. COLONIZACIÓN DE CITRICOS POR *Toxoptera citricida*, VECTOR DEL VIRUS TRISTEZA DE LOS CITRICOS, EN PUEBLA, MÉXICO (Citrus colonization by *Toxoptera citricida*, vector of citrus tristeza virus in Puebla, Mexico). Manuel Huerta-Lara, Ángel Cruz-Vázquez, Jesús F. López-Olguín, Miguel Ángel Damián-Huato, Agustín Aragón-García, Juliana Bautista-Calles.

C5. FITOSANIDAD EN TRES VARIEDADES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) EN CONDICIONES FAVORABLES Y DESFAVORABLES DE HUMEDAD EDÁFICA [Plant health in three bean varieties (*Phaseolus vulgaris* L.) in favorable and unfavorable conditions of soil moisture]. Aurelio Pedroza-Sandoval, José Alfredo Samaniego-Gaxiola y José Antonio Chávez-Rivero.

C8. POBLACIONES BACTERIANAS DE LA RIZOSFERA DE PALO FIERRO (*Olneya tesota*) Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO INICIAL [The rhizosphere bacterial population of ironwood (*Olneya tesota*) and its effect on germination and initial growth]. Maricela Duarte-Medina, Edgar O. Rueda-Puente, Manuel Cruz-Villegas, Francisco Ponce-Medina, Leonel Avendaño-Reyes y Bernardo Murillo-Amador.

C30. CONTROL DE PATOGENOS POSCOSECHA EN FRUTOS DE COCO (Control of postharvest pathogens in coconut fruit). Isidro Márquez-Zequera, Raúl Allende-Molar, Raymundo Saúl García-Estrada, Luis Alfredo Osuna-García, José Nicolás Ceja-Aguilar y Francisco Javier Gonzales-Rosales.

C37. RESISTENCIA A *Glomerella lindemuthiana* EN FAMILIAS F₄ DE FRIJOL DE DIFERENTE TIPO DE GRANO (Resistance to *Glomerella lindemuthiana* in F₄ families of common bean of different grain type). Bertha Sánchez-García, Jorge Acosta-Gallegos, Francisco Mendoza-Hernández, Edgar Espinosa-Trujillo y Yanet Jiménez-Hernández.

C42. INCIDENCIA DE ENFERMEDADES FUNGOSAS EN LA COLECCIÓN NACIONAL DE AVENA (*Avena sativa* L.) DEL INIFAP SEMBRADA EN AMBIENTES DE TEMPORAL DEL ESTADO DE MÉXICO (Incidence of fungal diseases in the INIFAP-Oat (*Avena sativa* L.) National Collection planted under rainfed environments of Mexico). Santos Gerardo Leyva-Mir, Refugio Sillas-Covarrubias, Héctor Eduardo Villaseñor-Mir y Luis Antonio Mariscal-Amaro.

C50. INSECTOS ASOCIADOS AL AJO *Allium sativum* L. (ALLIACEAE) Y SU RELACIÓN CON VIRUS FITOPATÓGENOS (Insects associated to garlic *Allium sativum* L. Alliaceae, and its relationship with phytopathogen viruses). Luis Pérez-Moreno, Octavio Gustavo García-Rodríguez, Manuel Darío Salas-Araiza y Oscar Alejandro Martínez-Jaime.

C53. ASOCIACIÓN DE *Candidatus* LIBERIBACTER SOLANACEARUM EN PAPA *Solanum tuberosum* L. Y TOMATE DE CÁSCARA *Physalis* spp., EN NUEVO LEÓN Y COAHUILA, MÉXICO (Association of *Candidatus* Liberibacter solanacearum in potato *Solanum tuberosum* L. and husk tomato *Physalis* spp., in Nuevo Leon and Coahuila, Mexico). Norma Patricia Cazares-Alonso, Isidro Humberto Almeyda-León y Víctor Manuel Parga-Torres.

C56. IDENTIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A ROYA EN DOS VARIEDADES DE FRIJOL PINTO (Identification of resistance genes to rust in two pinto bean cultivars). Ana Paulina Rodríguez-Vera, Víctor Montero-Tavera, Bertha María Sánchez-García, Jorge Alberto Acosta-Gallegos y Mario Martín González-Chavira.

C58. EFECTO DE LA NUTRICIÓN MINERAL SOBRE EL CONTROL DE ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides* PENZ) EN POSTCOSECHA EN FRUTOS DE PAPAYA “MARADOL” [Effect of mineral nutrition on the control of Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) in postharvest fruit papaya "Maradol"]. Enrique Vázquez-García; Horacio Mata-Vázquez; Naxhelly García-Moreno; Felipe Santamaría-Basulto y Rafael Ariza-Flores.

C60. INCIDENCIA DE *Fusariums* spp. EN CEBADA MALTERA (*Hordeumvulgare*) DE DOS Y SEIS HILERAS EN LOS VALLES ALTOS DE MEXICO (Incidence of *Fusariums* spp. on barley (*Hordeumvulgare*) of two and six rows in the high plains of Mexico). Leila Minea Vázquez-Siller, Mauro R. Zamora-Díaz, Edmundo M. Rodríguez-Campos y Norma Angélica Ruíz-Torres.

C62. EFECTO EPIDEMICO SOBRE ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO Y RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE SOYA EN LA REGION HUASTECA, TAMAULIPAS, EN DIFERENTES FECHAS DE SIEMBRA (Epidemic effect on end cycle diseases and soybean variety performance in the Huasteca region, Tamaulipas, in different sowing dates). Guadalupe González-Baca, Remigio A. Guzmán-Plazola, Antonio Palemón Terán-Vargas y J. Sergio Sandoval-Islas.

C63. RESPUESTA DE 21CULTIVARES DE CEBOLLA (*Allium cepa*) AL IRIS YELLOW SPOT VIRUS EN MORELOS, MÉXICO (Reaction of 21 cultivars of onion to iris yellow spot virus in Morelos state, Mexico). Sergio Ramírez-Rojas, Marha J. Güemes-Guillén, Felipe de Jesus Osuna-Canizalez, Jaime Canul-Ku, María del Rocío López-Barbosa.

C64. MARCHITEZ EN JITOMATE OCASIONADA POR *Phytophthora capsici* EN MICHOACÁN (Tomato wilt caused by *Phytophthora capsici* in Michoacan). Nuria Gómez-Dorantes, Gerardo Rodríguez-Alvarado y Sylvia Patricia Fernández-Pavía.

C69. EVALUACIÓN DE PUDRICIÓN DE MAZORCA EN HÍBRIDOS PRECOMERCIALES DE MAÍZ PARA VALLES ALTOS (Ear rot evaluation in precommercial maize hybrids for highlands). Patricia Rivas-Valencia, Juan Virgen-Vargas, Victoria Ayala-Escobar, José Luis Arellano-Vázquez, Alejandro Espinosa-Calderón y Miguel Ávila-Perches.

C70. EVALUACIÓN DE UNA PROPUESTA DE MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO EN TLAXCALA (Evaluation of phytosanitary management peach proposal in Tlaxcala). Patricia Rivas-Valencia.

C72. RESPUESTA DE HÍBRIDOS Y VARIEDADES DE MAÍZ DE VALLES ALTOS DEL ESTADO DE MÉXICO AL CARBÓN DE LA ESPIGA POR *Sporisorium reilianum* (Response of corn hybrids and varieties of the high plains of Mexico state to head smut by *Sporisorium reilianum*). Jesús Gaudencio Aquino-Martínez, Guadalupe Ríos-Domínguez y Rocio Sara Valentina Hernández-Sánchez.

C73. NIVELES DE RESISTENCIA A ROYA AMARILLA EN VARIEDADES DE TRIGO RECOMENDADAS PARA SIEMBRAS DE TEMPORAL EN MÉXICO (Levels of resistance to yellow rust in wheat varieties recommended for planting under rainfed conditions in Mexico). María Florencia

Rodríguez-García, Julio Huerta-Espino, Héctor Eduardo Villaseñor-Mir, Eliel Martínez-Cruz, René Hortelano Santa-Rosa, Luis Antonio Mariscal-Amaro y Santos Gerardo Leyva-Mir.

C74. INTERACCIÓN ENTRE EL PICUDO DEL NARDO (*Polianthes tuberosa*) Y LA BACTERIA *Dikeya dadantii* EN EL ESTADO DE MORELOS (Nardo weevil interaction with *Dikeya dadantii* in Morelos state). Beatriz Genoveva Guardado-Fierros, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Ma. Elena Valdés Estrada, Lucila Aldana-Llanos y Gabriel Rincón-Enríquez.

C78. SOLARIZACIÓN EN EL MANEJO INTEGRADO DE *Sclerotium cepivorum* BERK EN EL CULTIVO DE AJO EN IRAPUATO, GUANAJUATO (Solarization in integrated control of *Sclerotium cepivorum* Berk on garlic in Irapuato, Guanajuato). Briseida Mendoza-Celedón, Luis Pérez- Moreno, Carlos Adrados-Blaise.

C79. RESISTENCIA EN FAMILIAS F₄ DE GRANO TIPO PINTO DE FRIJOL COMUN AL PATOTIPO 1472 DE *Glomerella lindemuthiana* (Resistance in F₄ families of common bean pinto seed type to pathotype 1472 of *Glomerella lindemuthiana*). Bertha Sánchez-García, Jorge Acosta-Gallegos, Víctor Montero-Tavera y Edgar Espinosa-Trujillo.

C80. EFECTO DEL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO EN LA SOBREVIVENCIA, VIRULENCIA Y PATOGENICIDAD DE *Colletotrichum* spp. (Effect of storage time on survival, virulence and pathogenicity of *Colletotrichum* spp.). Elizabeth Orobio-Duran, Jaime Galván-Barbosa, Maribel Gutiérrez-Contreras y Héctor Guillén-Andrade.

C81. IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES DE FRIJOL RESISTENTES A LOS VIRUS DEL MOSAICO COMÚN Y MOSAICO NECRÓTICO (Identification of common bean cultivars resistant to common mosaic and necrotic mosaic virus). Víctor Montero-Tavera, Bertha María Sánchez-García, Ana Paulina Rodríguez-Vera, Mario Martín González-Chavira y Jorge Alberto Acosta-Gallegos.

C89. MAÍCES PIGMENTADOS RESISTENTES A LA INFECCIÓN POR *Aspergillus flavus* (Pigmented maize resistant to *Aspergillus flavus* infection). Josefina Moreno-Lara, María Cristina Julia Pérez-Reyes, Gabriela Sánchez-Hernández y Ernesto Moreno-Martínez.

C90. EFECTO DEL NIVEL DE INÓCULO DE *Nacobbus aberrans* Y *Phytophthora capsici* EN LA RESISTENCIA DEL CHILE CM-334 A LA MARCHITEZ (Effect of the level of inoculum of *Nacobbus aberrans* and *Phytophthora capsici* in the resistance of the chile CM-334 to wilt). Alicia Salinas-Segura, Emma Zavaleta-Mejía, Víctor Santiago-Santiago y Ángel Montero-Pineda.

C105. SEVERIDAD DE CENICILLA (*Erysiphe* sp.) EN VARIEDADES E HIBRIDOS DE GIRASOL (*Helianthus annuus* L.), EN EL SUR DE SONORA [Powdery mildew (*Erysiphe* sp.) severity in sunflower (*Helianthus annuus* L.) varieties and hybrids in southern Sonora]. Jesús Antonio Cantú-Ayala, Xochilt Militza Ochoa-Espinoza y Lope Montoya-Coronado.

C107. INCIDENCIA Y SEVERIDAD DEL TIZÓN COMÚN DEL FRIJOL CON APLICACIÓN DE *Bacillus* spp., E INDUCTORES DE RESISTENCIA (Incidence and severity of blight with common bean application *Bacillus* spp., and inducing resistance). Dorian Jans Olivar Roldán, Gabriel Gallegos Morales, Francisco Daniel Hernández Castillo, Ma. Cristina Sánchez Flores y José Luis Martínez.

C111. EVALUACIÓN DE PUNTA NEGRA EN VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, MÉXICO (Evaluation of black point in durum wheat cultivars in the Yaqui Valley, Sonora, Mexico). Gabriela Chávez-Villalba, José Luis Félix-Fuentes, Pedro Figueroa-López, Guillermo Fuentes-Dávila, Miguel Alfonso Camacho-Casas y Víctor Valenzuela-Herrera.

C114. DISMINUCIÓN DE LA INCIDENCIA DEL CARBÓN PARCIAL DEL TRIGO EN EL SUR DE SONORA, DESDE LA DÉCADA DE LOS 1980'S HASTA LA DE LOS 2000'S (Decrease of karnal bunt incidence in southern Sonora from the 1980's to the 2000's). Pedro Figueroa-López, Guillermo Fuentes-Dávila, Alejandro Suárez-Beltrán, Germán Castelo-Muñoz y Dinora Guadalupe Romero.

C120. CONDICIONES PARA LA PRESENCIA DE ROYA DE FRIJOL EN SOMBRERETE, ZACATECAS (Conditions for bean rust occurrence in Sombrerete, Zacatecas). Mariandrea Cabral-Enciso, Nadiezhda R.-Cabral, Ricardo A. Sánchez-Gutiérrez, Guillermo Medina-García.

C133. MICOBIOTA DEL GRANO DE SORGO (*Sorghum bicolor* L. MOENCH) EN ACCESIONES DE AFRICA [*Sorghum* (*Sorghum bicolor* L. Moench) grain mycoflora in African accessions]. Noé Montes-García, Louis K. Prom, Horacio Espinosa-Paz, María Eugenia Cisneros-López, y Víctor Pecina-Quintero.