

CUARTA CONVENCION MUNDIAL DEL CHILE



FOURTH WORLD PEPPER CONVENTION

Querétaro, Qro., México

15, 16 y 17 de julio de 2007

PROGRAMA DE CONFERENCIAS ORALES

17 de julio de 2007, EcoCentro Expositor, Santiago de Querétaro, Qro., México

SESIÓN 1: BIOTECNOLOGÍA / BIOTECHNOLOGY.

MODERADORES: Tomás González Estrada, Moisés Ramírez Meraz, Fortunato Garza Ocañas

09:00 **PURIFICACIÓN PARCIAL Y CLONACIÓN DE UNA DEFENSINA DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq) QUE EXHIBE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA.** / PARTIAL PURIFICATION AND CLONING OF DEFENSIN FROM HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq) WHICH SHOWS ANTIMICROBIAL ACTIVITY.

Ligia Brito Argáez, Fernando Moguel Salazar e Ignacio Rodrigo Islas Flores.

09:15 **VARIEDADES DE CHILE RESISTENTES A GEMINIVIRUS. SELECCIÓN POR RETROCRUZA ASISTIDA CON MARCADORES MOLECULARES.** / GEMINIVIRUS RESISTANT PEPPER CULTIVARS. MOLECULAR MARKERS BACKCROSS SELECTION.

María Rocio Aguilar Rangel, Sonia María Buenostro Figueroa, Víctor Manuel Álvarez Molina, Ramón Gerardo Guevara González, Rafael Francisco Rivera Bustamante, Irineo Torres Pacheco, Mario Martín González Chavira, Emiliano Villordo Pineda y José Luis Pons Hernández.

09:30 **LOS CHILES DE YUCATÁN Y SU PUNGENCIA.** / CHILES FROM YUCATÁN AND ITS PUNGENCY.

Tomás González Estrada, Claudia Casanova Chávez, Sergio Peraza Sánchez, Luis Gutiérrez Pacheco y Luis Torres Tapia

SESIÓN 2: MEJORAMIENTO GENÉTICO / PLANT BREEDING.

09:45 **COMPETITIVIDAD ENTRE MATERIALES Y DESCRIPCIÓN VARIETAL DE CHILE HABANERO NARANJA (*Capsicum chinense* Jacq.) CON POTENCIAL PARA OBTENER NUEVAS VARIEDADES PARA YUCATÁN.** / COMPETITIVENESS BETWEEN MATERIALS AND DESCRIPTION VARIETAL OF CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.) WITH POTENTIAL TO OBTAIN NEW VARIETIES FOR YUCATAN.

José Jorge Gerardo Trujillo Aguirre, Wilson I. Avilés Baeza, Raúl Díaz Plaza y Omar Gutiérrez Alonso

10:00 **COMPORTAMIENTO DE HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE CHILE ANCHO PARA EL ALTIPLANO DE MÉXICO.** / AGRONOMIC BEHAVIOR OF EXPERIMENTAL HYBRIDS OF "ANCHO" PEPPER IN THE HIGH LANDS OF MEXICO.

Andrés Ramiro Córdova y José Antonio Hernández Alatorre

SESIÓN 3: RECURSOS GENÉTICOS / GENETICS RESOURCES.

10:15 **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LA DIVERSIDAD DE LOS CHILES NATIVOS (*Capsicum* spp.) EN EL ESTADO DE OAXACA.** / MORPHOLOGIC CHARACTERIZATION OF THE DIVERSITY OF NATIVE CHILI PEPPERS (*Capsicum* spp.) IN THE STATE OF OAXACA.

Fulgencio Humberto Castro García, Porfirio López López, Salvador Montés Hernández y Felipe Andrés Jacinto

10:30 **BIOGEOGRAFÍA DE LAS POBLACIONES DE CHILE SILVESTRE (*Capsicum annuum* var *glabriusculum*) EN MÉXICO: APLICACIONES, AMENAZAS Y OPORTUNIDADES PARA SU CONSERVACIÓN.** / BIOGEOGRAPHY OF WILD POPULATIONS OF CHILI (*Capsicum annuum* var *glabriusculum*) IN MEXICO: APPLICATIONS, RISKS, AND OPPORTUNITIES FOR CONSERVATION.

José de Jesús Luna Ruiz, Mario Saúl Pérez Chávez, Jorge Martínez de Anda, Kraig Kraft, Paul Gepts, Joaquín Sosa Ramírez y Ana Rosa Peralta Hernández

10:45 **receso para café (coffee break)**

11:00 foro de discusión

Moderadores:

Rafael Bujanos Muñiz y Octavio Pozo Campodónico

PRESENTE Y FUTURO DEL MEJORAMIENTO GENETICO DEL CHILE EN MÉXICO (Fitomejoramiento, Biotecnología y Recursos Genéticos)

PANELISTAS:

Dr. Netzahualcóyotl Mayek Pérez, CBG-IPN; Dr. Humberto de León Castillo, UAAAN; Dr. Neftalí Ochoa Alejo, CINVESTAV;

Dr. Horacio Villalón Mendoza, UANL; Dr. Sergio Hernández Verdugo, UAS.

12:00 **receso para café (coffee break)**

SESIÓN MAGISTRAL / KEYNOTE PRESENTATION.

12:15 **INNOVACIÓN Y DESARROLLO PARTICIPATIVO: ESTRATEGIA OBLIGADA ANTE LA COMPETENCIA GLOBAL**

Dr. Jesús Moncada de la Fuente

13:15 **receso para comida**

SESIÓN 4: SOCIOECONOMÍA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA / *SOCIOECONOMY & TECHNOLOGY TRANSFERENCE.*

MODERADORES: Rafael Bujanos Muñiz, Raúl Díaz Plaza, Antonio Buen Abad Domínguez, Mario Domingo Amador Domínguez

14:15 **EL MERCADO DE X'CATIC. / THE MARKET OF XCATIC.**

Luis Pérez Miranda y Raúl Zapata Cauch

14:30 **LA SEMILLA, EL INICIO DE SU ÉXITO. / SEED, THE BEGINNING OF YOUR SUCCESS.**

Lic. Juan Enrique Labastida Blake y Asociación Mexicana de Semilleros, A.C.

14:45 **SOCIOECONOMÍA Y ECOLOGÍA DEL CHILE PIQUÍN EN TAMAULIPAS, MÉXICO. / SOCIOECONOMY AND ECOLOGY OF PIQUIN PEPPER IN TAMAULIPAS, MEXICO.**

Teodoro Medina Martínez, Octavio Pozo Campodónico, Horacio Villalón Mendoza, Moisés Ramírez Meraz, Ramón López de León y Alejandro Carreón Pérez

15:00 **MÓDULOS DE CAPACITACIÓN EN CULTIVO DE CHILE CON ACOLCHADO PLÁSTICO Y RIEGO POR GOTEO EN CAMPOS DE PRODUCTORES. / TRAINING MODULES IN PEPPERS (CHILE) CROPS WITH PLASTIC PADS AND DROP IRRIGATION IN PRODUCERS' FIELDS.**

Fernando Ramos Gourcy, Mario A. López G., Juan A. Aguilar R., Otilio Vázquez M., Jesús M. Fuantos M., Abel Millán S., Ma. Magdalena Ramírez G. y Laura E. Pérez C.

SESIÓN 5: ENTOMOLOGÍA Y FITOPATOLOGÍA / *ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY.*

15:15 **PATOTIPOS, SENSIBILIDAD A COBRE Y OTROS ANTIBIÓTICOS IN VITRO EN *Xanthomonas campestris* pv. *Vesicatoria*. / PATHOTYPES, SENSITIVITY TO COPPER AND ANOTHER ANTIBIOTICS IN VITRO IN *Xanthomonas campestris* pv. *Vesicatoria*.**

Raymundo Saúl García Estrada, José Armando Carrillo Fasio, Raúl Allende Molar, Isidro Márquez Zequera y Luis Eduardo Pérez Méndez

15:30 **INFECCIÓN POR FITOPLASMA EN CHILE MORRÓN ORGÁNICO EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR. / FITOPLASMA – INFECTION IN ORGANIC BELL PEPPER IN THE STATE OF BAJA CALIFORNIA SUR.**

Vladimir Lebsky, Arevik Poghosyan, Rosalía Servín Villegas, Luis Landa, Martín Aguilar y Armando Téjas

15:45 ***Bacillus thuringiensis* COMO AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO DE *Fusarium oxysporum* EN CHILE (*Capsicum annuum* L.). / *Bacillus thuringiensis* AS A BIOLOGICAL CONTROL AGENT OF *Fusarium oxysporum* IN CHILE PEPPER (*Capsicum annuum* L.).**

Virgilio Mójica Marín, Hugo A. Luna Olvera, Carlos Fco. Sandoval Coronado, Benito Pereyra Alférez, Lilia H. Morales Ramos, Carlos Hernández Luna, Omar G. Alvarado Gómez y Nancy A. González Aguilar

16:00 **MALEZAS Y HERBICIDAS PREEMERGENTES EN CHILE POBLANO *Capsicum annuum* L., EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P., MÉXICO / THE PREEMERGENCE HERBICIDES AND WEEDS IN *Capsicum annuum* L., IN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P., MEXICO.**

Antonio Buen Abad Domínguez, Miguel Ángel Tiscareño Iracheta, Carlos Villar Morales, Juan Carlos Rodríguez Ortiz y Edgar Mauricio Hernández Zamarripa

16:15 **receso para café (coffee break)**

SESIÓN 6: NUTRICIÓN Y USO Y MANEJO DEL AGUA / *NUTRITION & WATER MANAGEMENT.*

MODERADORES: Ángel Gabriel Bravo Lozano, Marco Antonio Vuelvas Cisneros, José Gonzalo Díaz de León Tobías

16:30 **EVALUACIÓN HIDRÁULICA DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO CON CINTILLA EN MACROTÚNELES EN PRODUCCIÓN DE CHILE. / HYDRAULIC EVALUATION OF THE DRIP TAPE IRRIGATION SYSTEM IN HIGH TUNNELS GROWING PEPPER CROP.**

Carlos Alberto García Díaz, Roberto Cháidez Bolado, Alberto Losada Villasante, J. López Gálvez, Salvador Martín del Campo Valle y Rodolfo Velásquez Valle

16:45 **EFFECTO DEL SOMBREO, RIEGO Y FERTILIZACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DEL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / SHADING, IRRIGATION AND FERTILIZATION ON FRUIT PRODUCTION OF HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.).**

Wilson Ildelfonso Avilés Baeza, Roberto Dzib Echeverría, Raúl Díaz Plaza, Omar Gutiérrez Alonso, Juan de Dios Bustamante Orañegui y Yolanda Moguel Ordoñez

SESIÓN 7: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN / *CULTURAL MANAGEMENT.*

17:00 **EFFECTO DE PLANTAS AROMÁTICAS Y BARRERAS BIOLÓGICAS SOBRE LA INCIDENCIA DE VIROSIS TRANSMITIDAS POR MOSCA BLANCA EN CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / EFFECT OF AROMATIC PLANTS AND BIOLOGIC BARRIERS IN VIROSIS DISEASES TRANSMITTED BY WHITEFLY IN HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.).**

Raúl Díaz Plaza, Felipe Santamaría Basulto, José de la Cruz Tun Dzul y Francisco J. Morales

17:15 **foro de discusión**

Moderadores:

Ángel Gabriel Bravo Lozano, Alfredo Lara Herrera, Marco Antonio Vuelvas Cisneros, José Gonzalo Díaz de León Tobías

PRODUCCIÓN DE CHILE BAJO CONDICIONES CONTROLADAS (Invernaderos, Macrotúneles, Casas Malla)

PANELISTAS:

Dr. Emilio Olivares, UANL; Dra. Luz Evelia Padilla Bernal, UAZ; M.C. Enrique Rico García, UAQ; Ing. Félix Tarrats, AGROS.

CUARTA CONVENCION MUNDIAL DEL CHILE

Querétaro, Qro., México



FOURTH WORLD PEPPER CONVENTION

15, 16 y 17 de julio de 2007

PROGRAMA DE SESIÓN DE CARTELES

16 y 17 de julio de 2007, Ecocentro Expositor, Santiago de Querétaro, Qro., México

SESIÓN 1: MEJORAMIENTO GENÉTICO / PLANT BREEDING.

- 1 **EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE CHILE JALAPEÑO EN BIOESPACIO. / EVALUATION OF JALAPENO PEPPER GENOTYPES IN NET HOUSE.** Isaac Meneses Márquez, Víctor López Galván, Andrés Vázquez Hernández, Ana Bertha Vargas García, Juan de Dios Bustamante Oranegui y Moisés Ramírez Meraz
- 2 **LÍNEAS AVANZADAS DE CHILE JALAPEÑO PARA EL TRÓPICO HÚMEDO. / ADVANCED LINES OF JALAPENO PEPPER FOR THE HUMID TROPIC.** Isaac Meneses Márquez, Víctor López Galván, Andrés Vázquez Hernández, Moisés Ramírez Meraz y Ana Bertha Vargas García
- 3 **ESTUDIO COMPARATIVO DE VARIETADES DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.) POR CALIDAD DE SEMILLA. / COMPARATIVE STUDY OF VARIETIES HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.) BY QUALITY SEED.** Rubén Humberto Andueza Noh, José Antonio Rangel Lucio, Luis Latournerie Moreno, Jorge Covarrubias Prieto y Nicolás Morán Vázquez
- 4 **EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y PRODUCTIVA DE GENOTIPOS COMERCIALES Y LÍNEAS AVANZADAS DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annuum* L.) EN QUINTANA ROO. / AGRONOMIC AND PRODUCTIVE EVALUATION OF COMMERCIAL GENOTYPES AND ADVANCED LINES OF JALAPEÑO PEPPER (*Capsicum annuum* L.) IN QUINTANA ROO.** José Ángel García Sandoval, Raymundo Nava Padilla y Moisés Ramírez Meraz
- 5 **COMPORTAMIENTO DE GENOTIPOS DE CHILE JALAPEÑO A LA VIROSIS PRESENTE EN EL CENTRO DE VERACRUZ. / BEHAVIOR OF JALAPEÑO GENOTYPES TO VIRUS PRESENCE IN THE CENTER OF VERACRUZ.** Gustavo Rodríguez Escobar, Isaac Meneses Márquez, Moisés Ramírez Meraz y Héctor Cabrera Mireles
- 6 **EFECTOS GENÉTICOS EN CRUZAS DE CHILE DULCE (*Capsicum annuum* L.). / GENETIC EFFECTS OF CROSSES OF CHILE DULCE (*Capsicum annuum* L.).** Anastacio Marciano Pech May, Luis Latournerie Moreno, Guillermo Castañón Nájera, Alvar Iván Cab Cab y Felipe de J. Tut Pech
- 7 **COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE 125 GENOTIPOS DE CHILE EN DOS LOCALIDADES Y SU MANEJO BAJO FERTIRRIGACIÓN Y ACOLCHADO. / AGRONOMIC PERFORMANCE OF 125 GENOTYPES OF PEPPER IN TWO LOCALITIES AND THEIR MANAGEMENT UNDER FERTIRRIGATION AND MULCH.** Manuel Luján Favela, Roberto Galván Lamas, Francisco Quiñones Pando y Noé Chávez Sánchez
- 8 **HEREDABILIDAD DE LA PÉRDIDA DE AGUA EN POSTCOSECHA EN FRUTOS DE CHILE (*Capsicum annuum*). / INHERITANCE OF POSTHARVEST WATER LOSS BY FRUITS OF PEPPER (*C. annuum*).** Jorge Carlos Berny Mier y Terán, Elazar Fallik, Ilan Paran y Yonatan Elkind
- 9 **DESARROLLO DE GENOTIPOS DE CHILE JALAPEÑO PARA LA REGIÓN DEL TRÓPICO DE MÉXICO. / DEVELOPMENT OF JALAPENO PEPPER GENOTYPES FOR THE TROPICAL REGION OF MEXICO.** Moisés Ramírez Meraz, Enrique Vázquez García e Isaac Meneses Márquez
- 10 **SELECCIÓN INDIVIDUAL Y MASAL PARA LA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL CHILE XCAT'IC (*Capsicum annuum* L.) EN YUCATÁN, MÉXICO. / INDIVIDUAL AND MASAL SECTION TO MORFOLOGIC CHARACTERIZATION OF XCAT'IC PEPPER (*Capsicum annuum* L.) IN YUCATÁN, MÉXICO.** San Germán Bautista Parra y María Concepción Canche Castañeda
- 11 **EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE PIMIENTO MORRÓN EN CONDICIONES DE INVERNADERO EN SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO. / EVALUATION OF GREENHOUSE SWEET PEPPER CULTIVARS IN SAN LUIS POTOSI, MEXICO.** Cesáριο Jasso Chaverria, Enrique Garza Urbina, Ángel G. Alpuche Solís y Miguel A. Martínez Gamiño

SESIÓN 2: RECURSOS GENÉTICOS / GENETICS RESOURCES.

- 12 **RESERVAS GENÉTICAS DE *Capsicum* EN EL AMAZONAS CENTRAL PERUANO. / GENE POOLS OF *Capsicum* IN THE CENTRAL AMAZON OF PERU.** José Luis Chávez Servia, Rafael Soto Fernández, Wilfredo Guillen Huachua, Luis Ángel Collado Panduro y Roger Pinedo Vázquez
- 13 **EL CHILE "PARADITO" (*Capsicum spp*): UN CHILE SEMIDOMESTICADO DE LOS VALLES CENTRALES DE OAXACA. / THE "PARADITO" PEPPER (*Capsicum spp*): A SEMIDOMESTICATED PEPPER FROM CENTRAL VALLEYS OF OAXACA.** Porfirio López López, Humberto Castro García, Flavio Aragón Cuevas, Ernesto Bravo Mosqueda, José Luis Jiménez Victoria y Rafael Rodríguez Hdez.
- 14 **VARIACIÓN EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CHILE SILVESTRE DENTRO DE UNA POBLACIÓN DEL ESTADO DE SINALOA. / VARIATION IN THE GERMINATION OF THE WILD PEPPERS SEEDS WITHIN ONE POPULATION FROM SINALOA STATE.** Sergio Hernández Verdugo, Pedro Sánchez Peña, Manuel Villarreal Romero, Jorge Fabio Inzunza Castro, Saúl Parra Terrazas y José Luis Corrales Madrid
- 15 **CONTENIDO DE CAPSAICINOIDES EN CHILES CRIOLLOS (*Capsicum annuum* L.) DE PUEBLA, MÉXICO. / CAPSAICINOIDS CONTENTS IN PEPPER LANDRACES (*Capsicum annuum* L.) FROM PUEBLA, MEXICO.** Sara Hirán Morán Bañuelos, Víctor Heber Aguilar Rincón, Tarsicio Corona Torres, R. Marcos Soto Hernández y Rubén San Miguel Chávez

- 16 **LATENCIA EN SEMILLAS DE CHILE PIQUIN (*Capsicum annuum* var. *aviculare*). / DORMANCY ON PIQUIN PEPPER SEEDS (*Capsicum annuum* var. *aviculare*). Alberto Sandoval Rangel, Marco A. Alvarado Vázquez, Rahim Foroughbakhch Pournavab, Alejandra Torres Tapia, Adalberto Benavides Mendoza y Valentín Robledo Torres**
- 17 **DOMESTICACIÓN DE CHILE DEL MONTE EN EL NORESTE DE MÉXICO. / DOMESTICATION OF WILD CHILLI PEPPER FROM NORTHEASTERN MEXICO. Fortunato Garza Ocañas, Horacio Villalón Mendoza, Juan Manuel Soto Ramos y Gustavo Moreno Degollado**

SESIÓN 3: BIOTECNOLOGÍA / BIOTECHNOLOGY.

- 18 **ANÁLISIS DE LA TOLERANCIA DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.) A LA INOCULACIÓN CON *Phytophthora capsici*. / TOLERANCE ANALYSIS OF THE HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.) AGAINST THE INOCULATION WITH *Phytophthora capsici*. Miguel A. Carballo Bautista, Fernando Contreras Martín, Jairo Cristóbal Alejo e Ignacio Rodrigo Islas Flores**
- 19 **ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE CHILE (*Capsicum spp*) HABANERO, JALAPEÑO Y SERRANO SOBRE *Artemia salina*. / BIOLOGICAL ACTIVITY FROM (*Capsicum spp*) HABANERO, JALAPEÑO AND SERRANO CHILE EXTRACT OVER *Artemia salina*. Azucena Oranday Cárdenas, María Luisa Cárdenas Ávila, Catalina Rivas, Cindy Michelle Ramírez Hermosillo, Ma. de la Luz Flores del Ángel y Juan Enrique Vázquez Corpus**
- 20 **INDUCCIÓN DE CALLO IN VITRO DE TRES VARIEDADES DE CHILE (*Capsicum annuum* L.) EN MEDIO ADICIONADO CON JUGO DE NARANJA. / CALLUS INDUCTION IN VITRO OF THREE PEPPER VARIETY (*Capsicum annuum* L.) IN AN ACONDITIONED MEDIUM WITH ORENJE JUICE. María Luisa Cárdenas Ávila, Ma. Julia Verde Star, Raquel Cortez Pérez, Ma. Concepción Valades Cerda, Ma. Adriana Núñez González, Sergio Moreno Limón y José Guadalupe Almanza Enríquez**
- 21 **PRODUCCIÓN IN VITRO DE "GANCHOS" EN CHILE (*C. annuum*) COMO EFECTO DE REGULADORES DE CRECIMIENTO. / IN VITRO GENERATION OF "HOOK" EXPLANTS IN PEPPER (*C. annuum*), AS AFFECTED BY GROWTH REGULATORS. Sofía Graciela Pérez Macías y Luis Lorenzo Valera Montero**
- 22 **DISEÑO DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA DETECCIÓN DE PLANTAS RESISTENTES A GEMINIVIRUS EN CHILE (*Capsicum spp*). / DESIGN OF MOLECULAR MARKERS FOR THE DETECTION OF RESISTANT PLANTS TO GEMINIVIRUS IN CHILE (*Capsicum spp*). Víctor Manuel Álvarez Molina, Sonia María Buenrostro Figueroa, María Rocio Aguilar Rangel, Ramón Gerardo Guevara González, Rafael Francisco Rivera Bustamante, Irineo Torres Pacheco, Mario Martín González Chavira, Emiliano Villordo Pineda y José Luis Pons Hernández**
- 23 **HERENCIA DE LA RESISTENCIA A GEMINIVIRUS EN LA GENERACIÓN F2 DE LA CRUZA DE *Capsicum chinense* Jacq. x *Capsicum annuum* L. / INHERITANCE RESISTANCE IN THE F2 GENERATION IN THE CROSS *Capsicum chinense* Jacq. x *Capsicum annuum* L. Sonia María Buenrostro Figueroa, María Rocio Aguilar Rangel, Víctor Manuel Álvarez Molina, Ramón Gerardo Guevara González, Rafael Francisco Rivera Bustamante, Irineo Torres Pacheco, Mario Martín González Chavira, Emiliano Villordo Pineda y José Luis Pons Hernández**
- 24 **IDENTIFICACIÓN DE GENES EXPRESADOS DIFERENCIALMENTE EN INTERACCIÓN *Capsicum annuum* - *Fusarium spp*. / IDENTIFICATION OF DIFFERENTIAL GENES EXPRESSED IN INTERACTION *Capsicum annuum*-*Fusarium spp*. Luz del Carmen Lara Pérez, Ramón Gerardo Guevara González, Brenda Zulema Guerrero Aguilar, Mario Martín González Chavira, José Luis Pons Hernández, José Luis Anaya López e Irineo Torres Pacheco**
- 25 **IDENTIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA DIFERENCIAL EN PLANTAS DE CHILE (*Capsicum annuum*) RESISTENTES A *Rhizoctonia solani*. / IDENTIFICATION OF THE GENETIC EXPRESSION DIFFERENTIAL IN PLANTS OF CHILE (*Capsicum annuum*) RESISTANT TO *Rhizoctonia solani*. Ámbar A. López Flores, Brenda Zulema Guerrero Aguilar, Mario Martín González Chavira, Ramón G. Guevara González, José Luis Anaya López e Irineo Torres Pacheco**
- 26 **IDENTIFICACIÓN DE PROGENITORES DE CHILE (*Capsicum annuum*) RESISTENTES A *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani*, *Rhizoctonia solani*. / IDENTIFICATION OF CHILE (*Capsicum annuum*) PROGENITORS RESISTANT TO *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani*, *Rhizoctonia solani*. Brenda Zulema Guerrero Aguilar, Mario Martín González Chavira, Emiliano Villordo Pineda, José Luis Pons Hernández, José Luis Anaya López e Irineo Torres Pacheco**
- 27 **OBTENCIÓN DE UN BANCO SUSTRATIVO DE cDNA DE CHILE (*Capsicum annuum*) EN LA INTERACCIÓN COMPATIBLE CON *Phytophthora capsici* Leo. / CONSTRUCTION OF A PEPPER (*Capsicum annuum*) cDNA SUSTRACTIVE LIBRARY DURING THE COMPATIBLE INTERACTION WITH *Phytophthora capsici* Leo. Eva Marcela Licea de Anda, Margarita Rodríguez Kessler, June Simpson Williamson, Raúl Rodríguez Guerra, Juan Francisco Jiménez Bremont y Juan Gabriel Ramírez Pimentel**
- 28 **ANÁLISIS TRANSCRIPCIONAL DE GENES INDUCIDOS EN *Capsicum chinense* BG-3821 DURANTE LA INTERACCIÓN CON EL VIRUS HUASTECO DE LA VENA AMARILLA DEL CHILE. / TRANSCRIPTIONAL ANALYSIS OF GENES INDUCED IN *Capsicum chinense* BG-3821 DURING INTERACTION WITH PEPPER HUASTECO YELLOW VAIN VIRUS. Ahuizolt de Jesús Joaquín Ramos, Ramón Gerardo Guevara González, Irineo Torres P., Lorenzo Guevara Olvera, Mario González Chavira y Rafael Rivera Bustamante**
- 29 **OBTENCIÓN DE HUELLAS GENÉTICAS EN CHILE SECOS MEDIANTE AFLP's. / OBTAINING OF GENETIC FOOTPRINTING IN DRY CHILI PEPPERS BY AFLP's. Alejandra Heredia Solís, Francisco Javier Macías Rodríguez, Gastón Esparza Frausto, Luis Roberto Reveles Torres, Francisco Javier Cabral Arellano y Edgar León Esparza Ibarra**
- 30 **EVALUACIÓN EN LA ETAPA DE ACLIMATACIÓN Y TRANSPLANTE AL CAMPO DE PLANTAS GENERADAS POR CULTIVO IN VITRO DE CHILE CHILTEPÍN (*Capsicum annuum*, var. *aviculare*) COMO ALTERNATIVA PARA LAS ZONAS SEMI-ÁRIDAS. / ADAPTATION AND TRANSPLANT OF CHILTEPÍN PEPPER (*Capsicum annuum*, var. *aviculare*) PROPAGATED BY TISSUE CULTURE, AS AN ALTERNATIVE FOR SEMI-ARID ZONES. Lilia Alcaraz Meléndez, Margarito Rodríguez Álvarez y Sergio Real Cosío**
- 31 **HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA LA PROPAGACIÓN DE GERMOPLASMA VALIOSO DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / BIOTECHNOLOGICAL TOOLS FOR THE VALUABLE PROPAGATION OF GERMOPLASMA OF HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.). Jericó Jabín Bello Bello, Susana Avilés Viñas, Guadalupe López Puc, Adriana Canto Flick, Eduardo Balam Uc, Lourdes Georgina Iglesias Andreu y Nancy Santana Buzzy**

- 32 **CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE VARIEDADES PROMISORIAS DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / BIOCHEMICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF PROMISSORY VARIETIES OF HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.).** Daniela Solís Marroquín , Carlos Antonio Lecona Guzmán , Eunice Gómez Uc , Adriana Canto Flick , Lourdes Georgina Iglesias Andreu y Nancy Santana Buzzy

SESIÓN 4: ENTOMOLOGÍA Y FITOPATOLOGÍA / ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY.

- 33 **FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DEL PICUDO DEL CHILE *Anthonomus eugenii* CANO, EN LA CRUZ DE ELOTA, SINALOA. / PEPPER WEEVIL *Anthonomus eugenii* POPULATIONAL, FLUCTUATION IN LA CRUZ DE ELOTA, SINALOA.** Mayra Crimilda Avilés González, Leonel Avilés Morales, Julio Joaquín Pérez Valdez, Urbano Nava Camberos y Sixto Velarde Félix
- 34 **EL USO DE *Chrysoperla carnea* (Stephens), COMO ESTRATEGIA DE CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS PLAGA DEL CHILE POBLANO (*Capsicum annuum* Lin.), EN SAN MATÍAS TLALANCALECA, PUEBLA, MÉXICO. / THE USE OF *Chrysoperla carnea* (Stephens), A BIOLOGICAL CONTROL STRATEGY OF PESTS OF THE POBLANO PEPPER (*Capsicum annuum* Lin.) IN SAN MATÍAS TLALANCALECA, PUEBLA, MEXICO.** Ana Lilia Chacón Aguayo, Arturo Huerta de la Peña, José Fco. López Olguín e Ignacio Ocampo Fletes
- 35 **MANEJO INTEGRADO Y SU EFECTO EN LA INCIDENCIA DE MOSCA BLANCA Y ENFERMEDADES VIRALES EN CHILE SERRANO EN EL SUR DE TAMAULIPAS. / INTEGRATED MANAGEMENT AND ITS EFFECT IN THE INCIDENCE OF WHITE FLY AND VIRUS DISEASES IN SERRANO PEPPER IN THE TAMAULIPAS SOUTH.** Gerardo Arcos Cavazos y Moisés Ramírez Meraz
- 36 **EFECTO DE BUSAN 30WB CONTRA PATÓGENOS INVOLUCRADOS EN LA MARCHITEZ DE CHILE. / BUSAN 30WB EFFECT AGAINST PATHOGENS INVOLVED IN THE MARCHITEZ OF CHILE.** Brenda Zulema Guerrero Aguilar, Mario Martín González Chavira, Emiliano Villordo Pineda, José Luis Pons Hernández, Irineo Torres Pacheco, Omar Castro Crespo y Elisa Ruiz Cobos
- 37 **EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD FITOTÓXICA DE *Phytophthora capsici* SOBRE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / EVALUATION OF PHYTOTOXIC ACTIVITY OF *Phytophthora capsici* AGAINST HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.).** Ma. Eugenia Flores Giubi, Karlina García Sosa, Ligia Brito Argaez, Fernando Contreras Martín, Luis Manuel Peña Rdz. e Ignacio Islas Flores
- 38 ***Bacillus thuringiensis* COMO AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO DE *Fusarium oxysporum* EN CHILE (*Capsicum annuum* L.). / *Bacillus thuringiensis* AS A BIOLOGICAL CONTROL AGENT OF *Fusarium oxysporum* IN CHILE PEPPER (*Capsicum annuum* L.).** Virgilio Mójica Marín, Hugo A. Luna Olvera, Carlos Fco. Sandoval Coronado, Benito Pereyra Alférez, Lilia H. Morales Ramos, Carlos Hernández Luna, Omar G. Alvarado Gómez y Nancy A. González Aguilar

SESIÓN 5. POSCOSECHA / PEST MANAGEMENT.

- 39 **TRATAMIENTOS DE ÁCIDO SALICÍLICO AFECTAN LA CALIDAD DE FRUTOS DE CHILE HABANERO. / SALICYLIC ACID TREATMENT AFFECTS THE QUALITY OF POSHARVESTED HABANERO PEPPER FRUITS.** Ángel Nexticapan Garcés, Carlos Guzmán Arcos, Carlos Norberto Tun Aké, Felipe Barahona Pérez, Rodolfo Martín Mex, Juliet Barroso Castro y Alfonso Larqué Saavedra
- 40 **DETERMINACIÓN DE HONGOS Y LEVADURAS EN ALGUNAS VARIEDADES DE CHILES SECOS DE SEGUNDA CLASE (GUAJILLO, ANCHO, PASILLA Y PIQUÍN). / DETERMINATION OF MOLDS AND YEASTS ON SOME SECOND CLASS DRIED PEPPERS (GUAJILLO, ANCHO, PASILLA AND PIQUIN).** Sara Esther Valdés Martínez, Marlen Flores Vega, María de los Ángeles Ruiz Ortiz, Cecilia Quiroga Hernández y Roberto Arnulfo Cervantes Olivares
- 41 **CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE AFLATOXINAS EN ALGUNAS VARIEDADES DE CHILES SECOS (GUAJILLO, ANCHO, PASILLA Y PIQUÍN). / QUANTIFICATION OF THE AFLATOXIN CONTENT IN SOME DRIED SECOND CLASS PEPPERS (GUAJILLO, ANCHO, PASILLA AND PIQUIN).** Sara Esther Valdés Martínez, Ángeles Ruiz Ortiz, Marlen Flores Vega y Roberto A. Cervantes Olivares
- 42 **ISOTERMAS DE SORCIÓN DE DOS VARIEDADES DE CHILE (*Capsicum spp.*). / SORPTION ISOTHERMS OF TWO VARIETIES OF CHILI PEPPER (*Capsicum spp.*).** Jessica del Pilar Ramírez Anaya y Felipe Santoyo Telles
- 43 **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD POSCOSECHA DE TRES GENOTIPOS DE CHILE ANCHO (*Capsicum annuum* L.): INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN. / POSTHARVEST QUALITY EVALUATION OF THREE HOT PEPPER ANCHO (*Capsicum annuum* L.) GENOTYPES: PRODUCTION SYSTEM INFLUENCES.** Laura Eugenia Pérez Cabrera, Mario Alejandro López Gutiérrez y Dafna Stern Freifeld
- 44 **CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL DE SIETE CULTIVARES DE CHILES HABANEROS (*Capsicum chinense* Jacq.) EN EL SUR DE TAMAULIPAS. / CHARACTERISTICS OF QUALITY AND SHELF LIFE OF SEVEN CULTIVARS OF HABANEROS CHILI PEPPERS (*Capsicum chinense* Jacq.) IN THE SOUTH OF TAMAULIPAS.** Enrique Vázquez García, Moisés Ramírez Meraz, Araceli Vázquez Benavides, Horacio Mata Vázquez y Rafael Flores Ariza
- 45 **COMPORTAMIENTO FÍSICO Y QUÍMICO DEL CHILE MANZANO (*Capsicum pubescens*) BAJO CONDICIONES DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL. / PHYSICAL AND CHEMICAL BEHAVIOR OF PEPPER APPLE (*Capsicum pubescens*) UNDER CONDITIONS OF COMMERCIAL REFRIGERATION.** María del Socorro Romero Mondragón y Pedro Sádivar Iglesias

SESIÓN 6: NUTRICIÓN Y USO Y MANEJO DEL AGUA / NUTRITION & WATER MANAGEMENT.

- 46 **EFECTO DEL SOMBREO, RIEGO Y FERTILIZACIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO DEL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.). / SHADING, IRRIGATION AND FERTILIZATION ON GROWTH AND DRIED MATTER PRODUCTION OF HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.).** Wilson Ildelfonso Avilés Baeza, Roberto Dzib Echeverría, Raúl Díaz Plaza, Omar Gutiérrez Alonso, Juan de Dios Bustamante Orañegui y Yolanda Moguel Ordoñez
- 47 **ACUMULACIÓN DE BIOMASA Y RENDIMIENTO EN CHILE ANAHEIM. / DRY MATTER ACCUMULATION AND PRODUCTION IN CHILLI ANAHEIM.** José Hernández Dávila, Juanita Flores Velázquez, Valentín Robledo Torres, Adalberto Benavides Mendoza, Homero Ramírez y Elyn Bacópulos Téllez

48	EFFECTO DE LA DENSIDAD DE POBLACIÓN Y DOSIS DE FERTILIZANTES EN EL RENDIMIENTO DE CHILE GUAJILLO VR-91 SECO EN EL ALTIPLANO DE SAN LUIS POTOSÍ. / EFFECT OF PLANT DENSITY AND FERTILIZER DOSES IN DRY GUAJILLO VR-91 PEPPER YIELD IN THE PLATEAU OF SAN LUIS POTOSI, MEXICO. Miguel Ángel Mtz. Gamiño y Cesáreo Jasso Chaverría
49	VARIABLES MORFOMÉTRICAS ANTE DÉFICIT HÍDRICO EN DOS ESPECIES DE CHILE (<i>Capsicum annuum</i> y <i>C. frutescens</i>). / MORPHOMETRIC RESPONSES AFTER WATER DEFICIT ON TWO PEPPER SPECIES (<i>Capsicum annuum</i> y <i>C. frutescens</i>). Alejandra Nieto Garibay, José Luis García Hernández, Enrique Troyo Diéguez, Bernardo Murillo Amador y Eulogia Pimienta Barrios
50	ABSORCIÓN DE NITRÓGENO EN CHILE SERRANO DESARROLLADO EN HIDROPONIA. / NITROGEN UPTAKE IN SERRANO PEPPER TREATED WITH HIDROPONIC. Horacio Mata Vázquez, Roberto Núñez Escobar, José Luis Aguilar Acuña, Enrique Vázquez García y Prometeo Sánchez García
51	EL USO DE PROMOTORES DE CRECIMIENTO RADICUAR EN PIMIENTO. / THE USE OF PROMOTERS OF ROOT GROWTH IN BELL PEPPER. Valentín Robledo Torres, Benito Canales López, José Hernández Dávila, Francisca Ramírez Godina, Karim de Alba Romenus y Adalberto Benavides Mendoza
52	RESPUESTA DEL CHILE JALAPEÑO A NITRÓGENO. / RESPONSE OF THE CHILI JALAPEÑO TO NITROGEN. José Luis Aguilar Acuña, Oscar Arath Grageda Cabrera y Juan Capulín Grande
53	CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DEL CHILE HABANERO (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.) CULTIVADO EN DIFERENTES SUELOS DE YUCATÁN. / CHARACTERISTICS OF QUALITY OF CHILE HABANERO (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.) CULTIVATED IN DIFFERENT GROUNDS FROM YUCATAN. María América Delgado Herrera, Rafael López Cetz, Lilián Chel Guerrero, Israel Pérez Martínez, Elda Ma. Quijano Cervera, Guadalupe Bojórquez Vázquez y Mirley Herrera Rosales

SESIÓN 7: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN / CULTURAL MANAGEMENT.

54	RENDIMIENTO Y FACTORES QUE INFLUYEN EN LA COSECHA DEL CHILE HABANERO EN EL ESTADO DE YUCATÁN. / CROP YIELD FACTORS THAT AFFECTS THE HARVEST OF HABANERO CHILI IN THE YUCATAN STATE. Roberto Dzib Echeverría, Omar Gutiérrez Alonso y Wilson Avilés Baeza
55	INJERTO ENTRE PLANTAS DE CHILE POBLANO, JALAPEÑO Y PIMIENTO. / GRAFTING BETWEEN JALAPEÑO, POBLANO AND PIMIENTO CHILE PLANTS. José Luis Anaya López, Mario Martín Glz. Chavira, José Luis Pons Hdz., Elisa Ruiz Cobos e Irineo Torres P.
56	ÁCIDO SALICÍLICO AFECTA EL RENDIMIENTO DE CHILE BELL EN CONDICIONES DE INVERNADERO. / SALICYLIC ACID AFFECTS THE YIELD OF BELL PEPPER GROWN IN GREENHOUSE CONDITIONS. Rodolfo Martín Mex y Alfonso Larqué Saavedra
57	DESARROLLO DE CHILE HABANERO EN UN AMBIENTE PROTEGIDO CON MALLA SOMBRA BLANCA. / DEVELOPMENT OF HABANERO CHILLI UNDER PROTECTED CONDITIONS WITH WHITE NET HOUSE. Víctor López Galván, Arturo Duran Prado, Ana Bertha Vargas García, Andrés Vásquez Hernández e Isaac Meneses Márquez
58	MEDICIÓN DE ESTRUCTURAS VEGETATIVAS Y REPRODUCTIVAS DE CHILE SECO (<i>Capsicum annuum</i> L.). / ASSESSMENT OF VEGETATIVE AND REPRODUCTIVE CHARACTERS IN DRY CHILE PEPPER (<i>Capsicum annuum</i> L.). Mario Domingo Amador Ramírez, Ángel Gabriel Bravo Lozano, Rodolfo Velásquez Valle y Efraín Acosta Díaz

SESIÓN 8: SOCIOECONOMÍA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA / SOCIOECONOMY & TECHNOLOGY TRANSFERENCE.

59	ALMANAQUE TECNOLÓGICO; UN MEDIO PARA DIFUNDIR TECNOLOGÍA A PRODUCTORES DE CHILE. / TECHNOLOGICAL ALMANAC; A MEANS OF TRANSFERRING TECHNOLOGY TO CHILI PRODUCERS. Guillermo Galindo González, Jaime Mena Covarrubias y Bertoldo Cabañas Cruz
60	ENFOQUE METODOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CHILE POBLANO (<i>Capsicum annuum</i> L.) EN EL ESTADO DE PUEBLA. / METHODOLOGY APPROACH TO STRENGTHENING OF PRODUCTION AND COMPETITIVENESS OF THE PRODUCTIVE CHAIN OF POBLANO PEPPER (<i>Capsicum annuum</i> L.) IN PUEBLA, MÉXICO. Arturo Huerta de la Peña, José Luis Jaramillo Villanueva, Higinio López Sánchez, Benjamín Peña Olvera y Productores de Chile poblano de San Matías Tlalancaleca y Juárez Coronaco, Puebla.
61	PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO DE CHILE EN ACOLCHADO PLÁSTICO Y FERTIRRIEGO. / TECHNOLOGY PACKAGE FOR THE PEPPER (CHILE) CULTURE IN PLASTIC PADS AND FERT-IRRIGATION. Fernando Ramos Gourcy, Mario A. López G., Juan A. Aguilar R., Otilio Vázquez M., Jesús M. Fuantos M., Abel Millán S., Ma. Magdalena Ramírez G. y Laura E. Pérez C.
62	FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPO DISCIPLINARIO EN PLASTICULTURA Y PRODUCCIÓN VEGETAL INTENSIVA. / FORMATION AND REINFORCEMENT OF A DISCIPLINARY GROUP IN PLASTICULTURE AND INTENSIVE PLANT PRODUCTION. Fernando Ramos Gourcy, Juan A. Aguilar R., Mario A. López G., Otilio Vázquez M., Jesús M. Fuantos M., Francisco J. Hernández D., Abel Millán S., Ma. Magdalena Ramírez G. y Laura E. Pérez C.,
63	PRESENTACIÓN DEL LIBRO TÉCNICO: "TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE CHILE SECO". / PRESENTATION OF THE TECHNICAL BOOK: "TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF DRY CHILE PEPPER". Ángel Gabriel Bravo Lozano, Mario Domingo Amador Ramírez y Guillermo Galindo González
64	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE CHILE PIQUÍN (<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>aviculare</i>) PARA LA REGIÓN CITRÍCOLA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN. / CENTER FOR TECHNOLOGICAL TRANSFERENCE OF WILD CHILLI PEPPER (<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>aviculare</i>) IN THE STATE OF NUEVO LEON, MEXICO. Horacio Villalón Mendoza, Fortunato Garza Ocañas, J. Manuel Soto Ramos, Moisés Ramírez Meraz, Teodoro Medina Martínez, Ramón López de León, Luisa Trejo Hernández y Gustavo Moreno Degollado
65	MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CHILE ANCHO. Rafael Bujanos Muñiz, Marco Antonio Vuelvas Cisneros, Octavio Pozo Campodónico, José Gonzalo Díaz de León Tobías
66	PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA Y BIOTECNOLÓGICA DE CAPSICUM FRUTESNCES VAR. IRISH POBLANA. / TECHNOLOGICAL AND BIOTECHNICAL PRODUCTION OF CAPSICUM FRUTESNCES VAR. IRISH POBLANA. Cuitláhuac A. Roviroso Madrazo
67	IRRADIACIÓN GAMMA EN ALIMENTOS Rubén Gómez Cervantes