



Avances en Investigación Agrícola, Pecuaria, Forestal, Acuícola, Pesquería, Desarrollo rural, Transferencia de tecnología, Biotecnología, Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático

Agrícola

CONTROL DE <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid y White) Chitwood POR <i>Trichoderma</i> EN Capsicum chinense Jacq.	Elizabeth Herrera Parra, Jairo Cristóbal Alejo, María Manuela Reyes Estébanez y José María Tun Suárez	2
PROGRAMACION DE RIEGOS OFF-LINE, MEDIANTE UN MODELO DE TRANSPIRACIÓN PARA CULTIVOS EN INVERNADERO	Antonio Martínez Ruiz, Julio Torres Sandoval, Rocío Cervantes Osornio y Cándido Mendoza Pérez	11
BIOFERTILIZANTES DE HONGO MICORRÍZICO Y <i>Trichoderma harzianum</i> EN EL DESARROLLO DE <i>Aloe vera</i> A NIVEL DE VIVERO	Oscar David Méndez Brindís, Hortensia Brito Vega, José Manuel Salaya Domínguez, Rosa María Salinas Hernández, Edmundo Gómez Méndez y Nicolás de Jesús Cruz López	23
DESEMPEÑO AGROINDUSTRIAL DE HÍBRIDOS DE CAÑA DE AZÚCAR (<i>Saccharum</i> spp.) BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL EN COLIMA	Jeovani Francisco Cervantes-Preciado, Marcelino Álvarez Silva y Gabriela Orozco Gutiérrez	36
CARACTERÍSTICAS ELOTERAS DE HÍBRIDOS COMERCIALES DE MAÍZ	Bulmaro Coutiño Estrada	43
PRODUCCIÓN Y FITOSANIDAD DE FRIJOL COMO MONOCULTIVO Y ASOCIADO CON LIMÓN PERSA	José Raúl Rodríguez Rodríguez, Oscar Hugo Tosquy Valle, Ernesto López Salinas y Francisco Javier Ibarra Pérez	49
USO DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS Y SU EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO DE TRIGO EN GUANAJUATO	Luis Antonio Mariscal Amaro, Ernesto Solís Moya, Héctor Eduardo Villaseñor Mir, Aquilino Ramírez Ramírez y Blanca Moreno Gómez	59
EVALUACIÓN DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y BIOLÓGICA EN YUCA (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) EN EL CENTRO DE VERACRUZ	Arturo Durán Prado, Rutilo López López†, Andrés Vásquez Hernández e Isaac Meneses Márquez	70
DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL GUSANO CORNUDO DEL TABACO, <i>Manduca sexta sexta</i> (Linnaeus, 1763), EN MÉXICO	Eder Zaragoza Villela, Martín Roberto Gámez Pastrana y Fernando Hernández Baz	84
EFECTO DE LA ROTACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE CULTIVOS (maíz, frijol, haba, avena, chícharo) Y LOS NIVELES DE LA FERTILIDAD DEL SUELO	Alejandro Otlica Rosario, Rodolfo Francisco Sánchez Román y Juan Contreras Ramos	103
FECHAS DE SIEMBRA DE REMOLACHA AZUCARERA EN GUANAJUATO	Miguel Hernández Martínez	115



Índice

EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE GENOTIPOS DE CEBADA MALTERA EN DIFERENTES FECHAS DE SIEMBRA EN GUANAJUATO	<i>Salomón Solano Hernández y Miguel Hernández Martínez</i>	124
FAUNA EDÁFICA EN CAÑA DE AZÚCAR Y LIMÓN PERSA COMO INDICADOR DE IMPACTO AMBIENTAL	<i>Imelda Guadalupe Martínez Ignacio, Héctor Cabrera Mireles, Félix D. Murillo Cuevas, Jacel Adame García y Jazmín Villegas Narváez</i>	130
FAUNA EDÁFICA EN UN SISTEMA DE PASTO, SILVOPASTORIL Y ACAHUAL EN ÚRSULO GALVÁN, VERACRUZ	<i>Nidia Neyra Olavarria Sosa, Félix D. Murillo Cuevas, Jacel Adame García, Héctor Cabrera Mireles y Adriana Elena Rivera Meza</i>	143
FAUNA EDÁFICA EN UN SISTEMA MONOCULTIVO Y DIVERSIFICADO DE LIMÓN PERSA EN ÚRSULO GALVÁN, VERACRUZ	<i>Ángeles Daniela Anell Santamaría, Jacel Adame García, Félix D. Murillo Cuevas, Héctor Cabrera Mireles y Sara Márquez Bueno</i>	156
CONTENIDO DE ACEITE Y MORFOMETRIA DE FRUTOS DE PIMIENTA GORDA (<i>Pimenta dioica</i> (L.) MERR.)	<i>José Amador Honorato Salazar, José de Jesús Mario Ramírez González y Jesús Santacruz Pérez</i>	167
TECNOLOGÍAS DISPONIBLES PARA LA SIEMBRA DE TRIGO EN TEMPORAL, EN GUANAJUATO	<i>Aquilino Ramírez Ramírez, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Alfaro y Lourdes Ledezma Ramírez</i>	182
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE JITOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) EN INVERNADERO CON EL EMPLEO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS	<i>Arturo Durán Prado, Andrés Vásquez Hernández, Isaac Meneses Márquez, Rigoberto Zetina Lezama, Gerardo Armando Aguado Santacruz y Blanca Moreno Gómez</i>	188
HERBICIDAS CONVENCIONALES Y ORGÁNICOS PARA CONTROL DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE PIÑA	<i>Laureano Rebolledo-Martínez, Andrés Rebolledo-Martínez, Gerardo Montiel Vicencio, María Enriqueta López Vázquez, Nain Peralta Antonio, Rosa Laura Rebolledo García y Daniel Emigdio Uriza Ávila</i>	201
ESTANDARIZACIÓN DE MEDICIÓN CERCANA DE REFLECTANCIA EN HOJAS DE <i>Carica papaya</i> L. INFECTADAS CON PRSV-p	<i>Alejandro del Jesús Trejo Pérez, Juan Antonio Villanueva Jiménez, José López Collado, Mónica de la Cruz Vargas Mendoza y Luis René Sagredo Hernández</i>	211
OBTENCIÓN DE BIOGÁS A NIVEL LABORATORIO A PARTIR DE DESECHOS DEL GRANO DE CAFÉ ARÁBIGA Y ROBUSTA	<i>Julio Hernández Fernández, Noemí Nava Valente y Alejandra Ramírez Martínez</i>	224
PRODUCTOS BIORRACIONALES PARA CONTROL DEL ÁCARO ROJO <i>Dolichotetranychus floridanus</i> Banks EN EL CULTIVO DE PIÑA	<i>Gerardo Montiel Vicencio, Andrés Rebolledo Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, María Enriqueta López Vázquez, Rosa Laura Rebolledo García, Nain Peralta Antonio y Daniel Emigdio Uriza Ávila</i>	240
CONTROL QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE <i>Epicaerus operculatus</i> Say (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN EL CULTIVO DEL AJO	<i>Gerardo Montiel Vicencio, Néstor Bautista Martínez y Carlos Patricio Illescas Riquelme</i>	250



IDENTIFICACIÓN DE LÍNEAS RECOMBINANTES DE FRIJOL NEGRO RESISTENTES A LA SEQUÍA TERMINAL	<i>Francisco Javier Ibarra Pérez, Oscar Hugo Tosquy Valle, Rigoberto Zetina Lezama, Ernesto López Salinas y José Raúl Rodríguez Rodríguez</i>	261
INDUCCIÓN A FLORACIÓN Y CALIDAD DE FRUTOS EN CIRUELA MEXICANA (<i>Spondias purpurea</i> L.) EN GUERRERO, MÉXICO	<i>Juan Pereyda Hernández, Saúl Arismendi Urrutia, José Manuel Castro Salas, Alejandro Sotelo Aguilar y Víctor Manuel Domínguez Márquez</i>	274
EFFECTO DEL CONTROL DE HIERBAS, GUSANO ELOTERO Y COGOLLERO SOBRE EL RENDIMIENTO DE MAIZ	<i>Cristopher Said Vázquez Helguera, José Manuel Castro Salas, Cesario Catalán Heverastico, Juan Pereyda Hernández, Edgar Jesús Delgado Núñez y Alejandro Sotelo Aguilar</i>	288
INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE ENFERMEDADES DEL FOLLAJE EN CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L.) EN ILIATENCO, GUERRERO, MÉXICO	<i>Juan Pereyda Hernández, Fernando Ramírez Mayo, Cutberto Pacheco Flores, Marisa Silva Aparicio y Rocío Santos Mendoza</i>	301
CARACTERIZACIÓN PARCIAL DEL GUANO DE MURCIÉLAGO Y SU APROVECHAMIENTO COMO FERTILIZANTE AGRÍCOLA	<i>Franklin Arturo Rodríguez Contreras, Teresa Aguas Rendón, Marycruz Abato Zárate, Noel Reyes Pérez y Nancy Domínguez González</i>	310
USO COMBINADO DE MICRORGANISMOS BENÉFICOS Y MATERIA ORGÁNICA COMO ALTERNATIVAS A LA NUTRICIÓN EDÁFICA EN PAPA (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	<i>Alfredo Lino Brito, Maribel Apolinar Aguilar, Daniel Gómez Monrroy, Nancy Gómez Flores y José Alberto García Hernández</i>	318
COLECTA DE MATERIAL VEGETAL DE FRIJOL INFECTADO CON ROYA Y ANTRACNOSIS EN VERACRUZ Y CHIAPAS	<i>Valentín A. Esqueda Esquivel, Oscar Hugo Tosquy Valle, Eduardo Raymundo Garrido Ramírez, José Raúl Rodríguez Rodríguez y Francisco Javier Ibarra Pérez</i>	335
PRODUCCIÓN DE PIÑA EN FUNCIÓN DE LA DENSIDAD DE PLANTACIÓN, CUBIERTA PLÁSTICA Y FERTILIZACIÓN	<i>Nain Peralta Antonio, Andrés Rebolledo Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, Gerardo Montiel Vicencio, María Enriqueta López Vázquez, Rosa Laura Rebolledo García, Rigoberto Zetina Lezama, Carlos A. Tinoco Alfaro, Daniel Uriza Ávila, Cynthia Cervantes Martínez y Yokebeth Atlamaic Toxtle</i>	343
EFFECTO DEL PORTAINJERTO EN LA PRODUCCIÓN Y CAÍDA DE FRUTOS DE MANGO “MANILA”	<i>Nain Peralta Antonio, Andrés Rebolledo Martínez, Yokebeth Atlamaic Toxtle, Cynthia Cervantes Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, Gerardo Montiel Vicencio, Rosa Laura Rebolledo García y María Enriqueta López Vázquez</i>	357
FUNGICIDAS ORGÁNICOS COMO ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN DE COGOLLO Y RAÍZ EN PIÑA MD-2	<i>María Enriqueta López Vázquez, Andrés Rebolledo Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, Gerardo Montiel Vicencio, Nain Peralta Antonio, Luis Pérez Aguilar, Daniel Emigdio Uriza Ávila, Rosa Laura Rebolledo García, Carlos Alberto Tinoco Alfaro y Rigoberto Zetina Lezama</i>	366
PIMIENTA GORDA <i>Pimenta dioica</i> EN CAFETALES DEL NORORIENTE DE PUEBLA Y CENTRO-NORTE DE VERACRUZ	<i>Rosalío López Morgado, Rafael Alberto Guajardo Panes y Luis Eduardo García Mayoral</i>	378



Índice

VARIEDADES SINTÉTICAS DE MAÍZ CONVENCIONALES Y DE ALTA CALIDAD DE PROTEÍNA EN EL ÁREA TROPICAL DEL ESTADO DE VERACRUZ	<i>Mauro Sierra Macías, Clara Ríos Isidro, Flavio A. Rodríguez Montalvo, Marcos Ventura Vázquez Hernández, Oscar Hugo Tosquy Valle y Pablo Andrés Meza</i>	394
COMPORTAMIENTO PRECOSECHA DE GENOTIPOS DE PAPAYA DURANTE LA PRIMAVERA EN EL CENTRO DE VERACRUZ	<i>Rebeca Rodríguez Falconi y Jorge Gustavo Rodríguez Escobar</i>	403
PARÁMETROS DE CALIDAD PARA PELLETS DE RESIDUOS AGRÍCOLAS	<i>Patricia Aguilar Sánchez, Casimiro Ordóñez Prado, Noel Carrillo Ávila y Manuel Alejandro Méndez Vázquez</i>	417
EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN SITIO-ESPECÍFICO SOBRE LA CALIDAD POSTCOSECHA DE AGUACATE "MÉNDEZ"	<i>Juan Antonio Herrera González, Samuel Salazar García, Arturo Álvarez Bravo y Martha Elva Ibarra Estrada</i>	425
COMPORTAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL CENTRO DE VERACRUZ	<i>Rogelio Miranda Marini, Jeovani Francisco Cervantes Preciado, Maurilio Mendoza Mexicano y Carmen Aridai Hernández Estrada</i>	436
PRODUCCION SUSTENTABLE DE TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Mill, EN INVERNADERO TROPICAL MEDIANTE FERTILIZACIÓN RACIONAL Y BIOFERTILIZANTES	<i>Andrés Vásquez Hernández, Héctor Cabrera Mireles, Arturo Durán Prado, Isaac Meneses Márquez y Arturo Andrés Gómez</i>	447
RENDIMIENTO DE FRUTO Y SEMILLA DE FAMILIAS DE MEDIOS HERMANOS MATERNOS DE CALABAZA PIPIANA	<i>Isaac Meneses Márquez, Arturo Andrés Gómez, Andrés Vásquez Hernández, Héctor Cabrera Mireles y Antonio Villalobos González</i>	460
SINCRONIZACIÓN DE LA FLORACIÓN EN LA FORMACIÓN DEL HÍBRIDO DE MAÍZ H-567	<i>Marcos V. Vázquez Hernández, Flavio Rodríguez Montalvo y Mauro Sierra Macías</i>	472
MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍZ PARA EL TRÓPICO HÚMEDO DE MÉXICO	<i>Sierra Macías Mauro, Rodríguez Montalvo Flavio, Gómez Montiel Noel, Espinosa Calderón Alejandro, Ugalde Acosta Francisco Javier y Andrés Meza Pablo</i>	482
APLICACIÓN DE UN MODELO CONCEPTUAL DE FERTILIZACIÓN EN MAÍZ EN TRES LOCALIDADES DEL TRÓPICO HÚMEDO	<i>Ángel Capetillo Burela, Catalino Jorge López Collado, Rigoberto Zetina Lezama, Sergio Uribe Gómez, Cristian Matilde Hernández e Isaac Meneses Márquez</i>	500
EFFECTO DE TRES ANTIBIÓTICOS ADMINISTRADOS A <i>Bactericera cockerelli</i> Sulc. PARA ELIMINAR A <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>	<i>Pablo Ulises Hernández Lara, Ernesto Cerna Chávez, Yisa María Ochoa Fuentes, Agustín Hernández Juárez, Juan Carlos Delgado Ortiz y Yolanda Rodríguez Pagaza</i>	514
OCURRENCIA DE AISLAMIENTOS SEVEROS DEL Citrus tristeza VIRUS EN ÁRBOLES DE NARANJA DULCE EN VERACRUZ	<i>Eric Eugenio López Vera, Santiago Domínguez Monge, Ricardo Santillán Mendoza, Cynthia Rodríguez Quibrera y Narciso Martínez Rivera</i>	529
PRESENCIA DE MOSCAS DROSOPHILIDAE (DIPTERA: EPHYDROIDEA) ASOCIADAS A HIGO EN MORELOS	<i>Víctor López Martínez, Santiago Domínguez Monge, Arturo Martínez Mirafuente y Dagoberto Guillen Sánchez</i>	535



RENTABILIDAD Y EFICIENCIA EN EL USO DE LA TIERRA DEL FRIJOL ASOCIADO Y EN MONOCULTIVO	<i>José Raúl Rodríguez Rodríguez, Oscar Hugo Tosquy Valle y Ernesto López Salinas</i>	541
CAMBIOS EN LA SEVERIDAD DE LA INFECCIÓN DE ROYA EN PLANTA INJERTADA DE CAFÉ ARABICA	<i>Edgar Couttolenc Brenis, Martín Mata Rosas, Alfonso Méndez Bravo, Luc Villain y Gloria Carrión</i>	549
AVANCE GENETICO DE LÍNEAS AVANZADAS DE TRIGO HARINERO GENERADAS PARA EL BAJÍO	<i>María Rebeca Rendón Reyes, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Brenda Karina Mendoza Gamez, Aquilino Ramírez Ramírez y Lourdes Ledesma Ramírez</i>	558
AVANCE GENÉTICO EN ROYA LINEAL AMARILLA EN OCHO VARIEDADES DE TRIGO	<i>Lidia Alejandra Rodríguez Zermeño, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Lourdes Ledesma Ramírez, María Rebeca Rendón Reyes y Brenda Karina Mendoza Cámez</i>	574
CONTENIDO LIGNOCELULÓSICO EN PAJA DE CINCO VARIEDADES DE TRIGO (<i>Triticum</i> spp. L.) EN AMBIENTES DIFERENTES	<i>Miguel Ángel Gamucero Zárate, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Lourdes Ledesma Ramírez, Mariano Díaz Ruiz99 y Manuel Jerónimo Arriaga</i>	581
INTERACCIÓN GENOTIPO AMBIENTE DE TRIGO EN LA REGION BAJÍO	<i>Mariano Díaz Ruiz, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Lourdes Ledesma Ramírez, María Rebeca Rendón Reyes y Miguel Ángel Gamucero Zárate</i>	588
RENDIMIENTO DE TRIGO EN TRES CALENDARIOS DE RIEGO	<i>Brenda Karina Mendoza Cámez, Ernesto Solís Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Aquilino Ramírez Ramirez, Mariano Díaz Ruiz y Manuel Jerónimo Arriaga</i>	598
RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES EN 32 GENOTIPOS DE TRIGO EVALUADOS EN TRES LOCALIDADES	<i>Manuel Jeronimo Arriaga, Ernesto Solís-Moya, Luis Antonio Mariscal Amaro, Lourdes Ledesma Ramírez, María del Pilar Suaste Franco y Lidia Alejandra Rodríguez Zermeño</i>	605
VALIDACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO LIBERADAS EN 2016 PARA EL BAJÍO	<i>Ernesto Solís Moya, Lourdes Ledesma Ramírez, Luis Antonio Mariscal Amaro, María del Pilar Suaste Franco, Lidia Alejandra Rodríguez Zermeño y Miguel Ángel Gamucero Zárate</i>	614
USO DE ACOLCHADOS Y COMPOSTA DE BOVINO EN EL CULTIVO DE JÍCAMA (<i>Pachyrhizus erosus</i> [L.] Urb.) EN LA ZONA CENTRAL DE VERACRUZ, MÉXICO	<i>Guadalupe Contreras Martínez, Ramón Zulueta Rodríguez, Isabel Alemán Chávez, Doris Guadalupe Castillo Rocha, Fernando Hernández Baz y Liliana Lara Capistrán</i>	630
EFFECTO DEL USO DE FERTILIZANTE ORGANOMINERAL, LOMBRICOMPOSTA Y ACOLCHADO PLÁSTICO EN LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL EJOTERO (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) cv. Strike EN CAMPO	<i>Zaraida Guarneros Rentería, Jacqueline Oyani Santiago Luis, Ramón Zulueta Rodríguez, Isabel Alemán Chávez, Teresita de Jesús May Mora y Liliana Lara Capistrán</i>	645



Pecuaria

ANÁLISIS REPRODUCTIVO DE VACAS CRUZADAS SUIZO PARDO X CEBÚ Y SIMMENTAL X CEBÚ EN CONDICIONES TROPICALES	<i>Ángel Ríos Utrera, Eugenio Villagómez Amezcua Manjarrez, Juan Prisciliano Zárate Martínez, René Carlos Calderón Robles y Vicente Eliezer Vega Murillo</i>	659
DAÑOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS EN UN REBAÑO OVINO DE YUCATÁN POR ATAQUES DE PERROS	<i>María de la Luz Murguía Olmedo y Octavio Rojas Rodríguez</i>	675
FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN LACTEA EN BOVINOS. I. NÚMERO DE LACTACIÓN Y EDAD	<i>Octavio Rojas Rodríguez, Justo Tepal Chale y María de la Luz Murguía Olmedo</i>	687
ALGUNOS FACTORES QUE AFECTAN EL PESO AL DESTETE EN UN REBAÑO OVINO EN YUCATÁN	<i>Octavio Rojas Rodríguez, María de la Luz Murguía Olmedo, Alejandro Josué Borges Uc y Benjamín Ortiz de la Rosa</i>	696
ETNOVETERINARIA EN EL TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN LA AVICULTURA DE TRASPATIO EN EL ESTADO DE CAMPECHE	<i>José Fernando de la Cruz García, Jaime Bautista Ortega y Ángel Juárez Zárate</i>	705
DEMANDA DE MACRONUTRIENTES DEL PASTO TAIWÁN EN DIFERENTES ÉPOCAS DEL AÑO Y FRECUENCIAS DE CORTE	<i>Gloria Esperanza De Dios León, Armando Guerrero Peña, Eduardo Daniel Bolaños Aguilar, Catalino Jorge López Collado, Eusebio Ortega Jiménez y Alejandro Alonso López</i>	716
PREVALENCIA A RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA EN HATO LECHERO DEL SUBTRÓPICO HÚMEDO Y RESPUESTA INMUNE POSVACUNACIÓN	<i>Rebeca Tejeda Castro, Jorge Víctor Rosete Fernández, Ángel Ríos Utrera, Guadalupe A. Socci Escatell, Abraham Fragoso Islas, Sara Olazarán Jenkins y David Itzcóatl Martínez Herrera</i>	726
PREVALENCIA DE RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA EN TOROS Y LA ELIMINACIÓN DEL VIRUS EN EL SEMEN	<i>José Alexis Cruz Díaz, Jorge Víctor Rosete Fernández, Ángel Ríos Utrera, Guadalupe A. Socci Escatell, Abraham Fragoso Islas, Sara Olazarán Jenkins y Raymundo Ávila Benitez</i>	741
RESPUESTA PRODUCTIVA DE LEGUMINOSAS Y ARBUSTIVAS FORRAJERAS EN TRES ÉPOCAS DEL AÑO EN YUCATÁN	<i>Javier E. Castillo Huchim, María A. López Herrera, Rosendo A. Alcaraz Romero, Gonzalo J. Coronado Martín y Alejandro Durán Celmo</i>	753
EFFECTO DE ÉPOCA DE NACIMIENTO Y SEXO EN BECERROS BEEFMASTER DEL SUR DE VERACRUZ	<i>Maximino Zito Romero Figueroa, José Antonio Fernández Figueroa, Pablo Tadeo Cruz y Nayib Bechara Acar Martínez</i>	761
EVALUACIÓN DE RACIONES CON DIFERENTES FUENTES DE ENERGÍA PARA PRODUCIR LECHE CON VACAS DOBLE PROPÓSITO	<i>Maximino Zito Romero Figueroa, José Antonio Fernández Figueroa, Ana Karen García Cortez, Tadeo Cruz Pablo y Acar Martínez Nayib Bechara</i>	770
PREVALENCIA A DIARREA VIRAL BOVINA EN GANADO LECHERO DEL SUBTRÓPICO HÚMEDO Y RESPUESTA INMUNE POSVACUNACIÓN	<i>Daniel Guzmán Clara, Jorge Víctor Rosete Fernández, Guadalupe A. Socci Escatell, Ángel Ríos Utrera, Abraham Fragoso Islas, Sara Olazarán Jenkins y Anabel Romero Cruz</i>	777



CALIDAD FÍSICOQUÍMICA DE TRES LEGUMINOSAS EN SUELO LITOSOL EN YUCATÁN, MÉXICO	<i>María Aurelia López Herrera, Javier Enrique Castillo Huchim y Rosendo Alberto Alcaraz Romero</i>	788
TENDENCIAS PRODUCTIVAS DURANTE UNA DÉCADA EN LA ETAPA DE PRODUCCIÓN DEL RANCHO EL PARAÍSO QUE ADOPTA LA TECNOLOGÍA GENERADA EN EL MÓDULO DE DOBLE PROPÓSITO “LA DOÑA” DEL INIFAP	<i>René Carlos Calderón Robles, René Calderón Chagoya, Ángel Ríos Utrera, Vicente Eliezer Vega Murillo y Juvencio Lagunes Lagunes</i>	794
EFFECTO DEL CONSUMO DE MS, DESDE 21 DÍAS ANTES DEL PARTO SOBRE LA CALIDAD DEL CALOSTRO Y GANANCIA DE PESO DE LAS CRÍAS DE VACAS EN EL TRÓPICO	<i>Juan Prisciliano Zárate Martínez, Ángel Ríos Utrera, Maribel Montero Lagunes, Jaime Rangel Quintos, Abraham Fragoso Islas</i>	805
DEGRADABILIDAD RUMINAL DEL FOLLAJE DE <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray EN NOVILLAS CRUZADAS	<i>Edwin Feliciano Osorio May, Agustín Manrique Martín, Armín Abelardo Luna Mendicuti, Nery María Ruz Febles, María José Campos Navarrete, Ángel Trinidad Piñeiro Vázquez, Alfonso Juventino Chay Canul, Fernando Casanova Lugo, Luis Enrique Castillo Sánchez y Jorge Rodolfo Canul Solís</i>	815
VALOR NUTRITIVO DE DIETAS A BASE DE FORRAJE Y CONCENTRADO PARA CORDEROS	<i>Javier Enrique Castillo Huchim, Javier G. Cantón Castillo, María Aurelia López Herrera, Rosendo Alberto Alcaraz Romero y Lenny Malu Dzul Tepal</i>	822
CONCEPCIÓN EN BOVINOS CÁRNICOS CON INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO EN EL TRÓPICO MEXICANO	<i>José Antonio Fernández Figueroa, José Orlando Ramírez Valencia, Maximino Zito Romero Figueroa, Carlos Lamothe Zavaleta y Ronnie de Jesús Arrieta Román</i>	831
EFFECTO DEL ORÉGANO (<i>Lippia palmeri</i> Wats) EN DIETAS ASINCRÓNICAS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE CAPRINA	<i>Emanuel Junco Carlón, Humberto González Rodríguez, Israel Cantú Silva, Andrés Eduardo Estrada Castrillon, Mauricio Cotera Correa, José Ángel Armenta Quintana y Rafael Ramírez Orduña</i>	836
RENDIMIENTO DE UROCHLOA'S HÍBRIDOS CON RIEGO Y UREA DURANTE LA ÉPOCA DE SEQUÍA	<i>Erika Andrea Hernández, Javier Francisco Enríquez Quiróz, Maribel Montero Lagunes, Francisco Indalecio Juárez Lagunes y Juan Manuel Pinos Rodríguez</i>	845
DINÁMICA POBLACIONAL DE TALLOS DE BRACHIARIAS A TRES PERIODOS DE CORTE EN OTOÑO DURANTE DOS AÑOS EN TUXPAN, GUERRERO, MÉXICO	<i>José Manuel Castro Salas, Claudia Carreón Corral, Cesario Catalán Heverastico, Raúl Valdez Delgado, Juan Pereyda Hernández y Alejandro Sotelo Aguilar</i>	856
DESARROLLO IN VITRO DE EMBRIONES BOVINOS FERTILIZADOS IN VITRO BIPARTIDOS POSCALENTAMIENTO	<i>Gustavo Contreras Hernández, Felipe Montiel Palacios, Luis A. García Bravo, Rodolfo Canseco Sedano, Oscar E. Zárate Guevara, Concepción del C. Ahuja Aguirre, y Bertha C. Hernández Cruz</i>	868



Índice

CRECIMIENTO DE BECERROS HOLSTEIN O SUIZO PARDO X CEBÚ DE HATO EXPERIMENTAL EN DOBLE PROPÓSITO	<i>Benjamín Alfredo Piña Cárdenas, Ángel Ríos Utrera, Juan Prisciliano Zárate Martínez, Martha Eugenia Valdovinos Terán, Vicente Eliezer Vega Murillo, Francisco Tobías Barradas Piña, Javier Francisco Enríquez Quiroz, Maribel Montero Lagunes y Jaime Rangel Quintos</i>	881
ANÁLISIS DE EMPRESAS FORRAJERAS PROVEEDORAS DE INSUMOS ALIMENTICIOS PARA GANADO BOVINO EN TLALIXCOYAN, VERACRUZ	<i>Jaime Rangel Quintos, Venancio Cuevas Reyes, Betsy Yadira Reyes Balderas, Patricia Devezé Murillo y Javier Francisco Enríquez Quiroz</i>	894
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL QUÍMICO DE ZARZA [<i>Mimosa pigra</i> var. <i>berlandieri</i> (A. Gray) B. L. Turner] EN PRADERAS TROPICALES DEL ESTADO DE VERACRUZ	<i>Javier Francisco Enríquez Quiroz, Valentín A. Esqueda Esquivel y Francisco Enrique Cab Jiménez</i>	903
PRODUCCIÓN DE FORRAJE DEL PASTO MAVUNO <i>Brachiaria</i> HÍBRIDO EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE BIOFERTILIZANTE <i>Glomus intraradices</i>	<i>Mario Pérez Lemarroy, Javier Francisco Enríquez Quiroz, Erika Andrea Hernández, Maximino Zito Romero Figueroa</i>	911
ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS DE PASTO MOMBASA <i>Megathyrus maximus</i> SOLO Y ASOCIADO CON LEGUMINOSAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE VERACRUZ	<i>Javier Francisco Enríquez Quiroz, José Pablo Manrique Martínez, Eduardo Daniel Bolaños Aguilar y Abraham Fragoso Islas</i>	918
SELECCIÓN DE MODELOS PARA CURVAS DE LACTACIÓN EN VACAS HOLSTEIN Y SUIZO PARDO EN CLIMA SUBTROPICAL HUMEDO CON DISTINTOS TIPOS DE INFORMACIÓN	<i>Julio Antonio Hernandez Zamudio, Selene Piscidia García Sarabia, Vicente Eliezer Vega Murillo, José Alfredo Villagomez Cortés, Sergio Iván Román Ponce, Moisés Montañó Bermúdez, René Carlos Calderón Robles, Ángel Ríos Utrera, Guillermo Martínez Velázquez, Juan José Baeza Rodríguez y Miguel Enrique Arechavaleta Velasco</i>	928
ARREGLOS TOPOLÓGICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE TAIWÁN (<i>Pennisetum purpureum</i>) EN PIEDRAS NEGRAS, VERACRUZ	<i>Angel Capetillo Burela, Rigoberto Zetina Lezama, Sergio Uribe Gómez, Isaac Meneses Márquez, Cristian Matilde Hernández, Eusebio Ortega Jiménez y Catalino Jorge LópezCollado</i>	939
EFEECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN PREDESTETE SOBRE LA EDAD A LA PUBERTAD DE CORDERAS FI KATAHDIN x PELIBUEY	<i>Rosendo Alberto Alcaraz Romero, José Javier G. Cantón Castillo, Javier Enrique Catillo Huchim, Jorge Alfredo Quintal Franco y Felipe Chin Montenegro</i>	954
CALIDAD DE LA CARNE DE CORDEROS FI KATAHDIN x PELIBUEY ALIMENTADOS CON FORRAJE Y CONCENTRADO	<i>Javier G. Cantón Castillo, Yolanda Moguel Ordoñez, Javier Castillo Huchim, Alberto Alcaraz Romero, Auri Pérez Chávez y Benjamín Alfredo Piña Cárdenas</i>	963
EFEECTO DEL FORRAJE Y CONCENTRADO SOBRE LA CLASIFICACIÓN DE LA CANAL DE CORDEROS FI KATAHDIN x PELIBUEY	<i>José Javier G. Cantón Castillo, Rosendo Alberto Alcaraz Romero, Javier Enrique Castillo Huchim, Auri Pérez Chávez y Benjamín Alfredo Piña Cárdenas</i>	970



FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A BRUCELOSIS POR CONSUMO DE QUESO FRESCO EN VERACRUZ, MÉXICO	<i>Gabriela Romina Hernández Carbajal, David Itzcoatl Martínez Herrera, Violeta Trinidad Pardío Sedas, Rodolfo Quintana Castro, Karla María López Hernández, Rosa María Oliart Ros, José Francisco Morales Álvarez, José Alfredo Villagómez Cortés y Javier Cruz Huerta Peña</i>	976
SEROPREVALENCIA DE LEPTOSPIROSIS OVINA EN EL ESTADO DE VERACRUZ	<i>Blanca Lilia Gabriel Véjar, David Itzcoatl Martínez Herrera, Dinora Vázquez Luna, José Alfredo Villagómez Cortés, Jorge Issac Torres Barranca, Otto Leyva Ovalle y Patricia Meléndez Valadez</i>	988
SEROPREVALENCIA DE PARATUBERCULOSIS OVINA EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ	<i>Rebeca Isabel Vergara Reyes, David Itzcoatl Martínez Herrera, Mauricio Luna Rodríguez, Argel Flores Primo, Guillermo Mendoza Cervantes, Wendy Sangabriel Conde y José Alfredo Villagómez Cortés</i>	999

Forestal

MODELO ALTURA-DIÁMETRO PARA CULMOS MADUROS DE <i>Guadua aculeata</i> E. Fourn. EN RODALES NATURALES DE PUEBLA MÉXICO	<i>Casimiro Ordóñez Prado, Juan Carlos Tamarit Urias, Pedro Hernández Zaragoza y Melchor Rodríguez Acosta</i>	1013
AUTO-ACLAREO Y GUÍA DE DENSIDAD BASADA EN YODA PARA RODALES NATURALES DE <i>Pinus montezumae</i> Lamb.	<i>Juan Carlos Tamarit Urias, Casimiro Ordóñez Prado, Melchor Rodríguez Acosta y Gerónimo Quiñonez Barraza</i>	1021
RIQUEZA DE MAMÍFEROS MEDIANOS DE LOS BOSQUES TROPICALES DE HUEYTAMALCO, PUEBLA, MÉXICO	<i>Guillermo Ortega Vázquez, Casimiro Ordóñez Prado, Maribel Álvarez Muñoz y Ana Gabriela Colodner Chamudis</i>	1038
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA FORESTAL GENERADA EN EL TORMENTO ESCÁRCEGA, CAMPECHE	<i>Nelda Guadalupe Uzcanga Pérez, Aixchel Maya Martínez, Yameli Aguilar Duarte y Ligia Esparza Olguín</i>	1049
SECUENCIA Y REGISTRO DE ESCOLÍTINOS ASOCIADOS A BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA-PINAR EN COXMATLA, VERACRUZ	<i>Claudia Guadalupe Gómez Falcón, Héctor Viveros Viveros, Armando Aparicio Rentería, Rodolfo Sánchez González y César Ruíz Montiel</i>	1058
MODELO PARA ESTIMAR VOLUMEN TOTAL ÁRBOL DEL GÉNERO <i>Quercus</i> DE PUEBLA, MÉXICO	<i>Juan Carlos Tamarit Urias, José Carlos Monárrez González y Xavier García Cuevas</i>	1070
LA FORMA DE FUSTE EN LA SELECCIÓN DE ÁRBOLES DE CEDRO ROJO (<i>Cedrela odorata</i> L.)	<i>Vicente Sánchez Monsalvo y José Amador Honorato Salazar</i>	1085
CRECIMIENTO, TOLERANCIA A ENFERMEDADES Y RENDIMIENTO DE CLONES DE HULE EN UXPANAPA, VERACRUZ. MÉXICO	<i>Elías Ortiz Cervantes</i>	1093



EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO EN LA DENSIDAD BÁSICA DE LA MADERA DE CLONES DE CEDRO ROJO	José Amador Honorato Salazar, Vicente Sánchez Monsalvo y Jesús Santacruz Pérez	1110
CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES FORESTALES AL PIB DE MÉXICO EN EL PERIODO 2003 – 2017	Georgel Moctezuma López, Eric Uriel Ramírez Sánchez y Lourdes Velázquez Fragoso	1120
ESTABLECIMIENTO DEL ÁRBOL MADERABLE <i>Andira galeottiana</i> Standl “MACAYA” (FABACEAE) EN MÁRGENES DEL RÍO COATZACOALCOS, VERACRUZ	Aarón Mosqueda Aguilar, Saúl Hernández Carmona y Gustavo Carmona Díaz	1132
LAS PLANTACIONES DE <i>Bambusa oldhamii</i> Y <i>Guadua angustifolia</i> EN EL ESTADO DE PUEBLA	Martha Elena Fuentes López, Idalia Zaragoza Hernández, Edna Elena Suárez Patlán, Casimiro Ordóñez Prado y Noel Carrillo Ávila	1143
ACTORES DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL BAMBÚ EN PUEBLA	Martha Elena Fuentes López, Edna Elena Suárez Patlán, Idalia Zaragoza Hernández, Casimiro Ordóñez Prado y Noel Carrillo Ávila	1155
CONTENIDO RELATIVO DE AGUA, ÁREA FOLIAR Y PRODUCCIÓN DE UNA ESPECIE FORESTAL NO MADERABLE (<i>Hylocerus undatus</i>) COMO ALTERNATIVA AGRÍCOLA	Jeremías Nataren Velázquez, Ana Lid del Ángel Pérez y Carmen Aridai Hernández Estrada	1167
ATRIBUTOS PRODUCTIVOS DE LA ESPECIE NATIVA MADERABLE <i>Trema micrantha</i> L. (Blume) EN EL SOMBREADO DE CAFETALES	Rosalío López Morgado y Luis Eduardo García Mayoral	1176
CRECIMIENTO INICIAL EN DIÁMETRO Y ALTURA DEL CLON IAN-710 DE <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.	Carlos Rutilio Monroy Rivera, Olga Santiago Trinidad, Edgar Hernández Máximo y Rolando Misael Tlaxcala Méndez	1192

Acuícola

HISTORIA DE VIDA DE <i>Poecilia catemacensis</i>	Marcos Hernández López, María Isabel Jiménez García, Leonardo Navarro Ángulo, Luis Alfredo Ortega Clemente y Carlos Iván Pérez Rostro	1205
VARIACIÓN ESTACIONAL DEL RIESGO A LA SALUD POR CONSUMO DE OSTIÓN CONTAMINADO CON <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Francisco G. Alarcón Elvira, Violeta T. Pardío Sedas, David Martínez Herrera, Rodolfo Quintana Castro, Rosa M. Oliart Ros, Karla M. López Hernández, Argel Flores Primo y Karen Ramírez Elvira	1222
LA PRODUCCIÓN DEL POLICULTIVO TLAPIA-LANGOSTINO, UNA ALTERNATIVA FACTIBLE PARA LOS PRODUCTORES ACUÍCOLAS	Alejandra Ivonne García Sánchez, Juan Lorenzo Reta Mendiola, Alberto Asiain Hoyos y Liliána Armida Alcudia	1240
USO DE REDES COMPLEJAS PARA EL ANÁLISIS DE LA SENSIBILIDAD DE LA ACUACULTURA ANTE EL CALENTAMIENTO GLOBAL	Juan Acosta Jimeno, Alberto Asiain Hoyos, Juan L. Reta Mendiola, Diego E. Platas Rosado y J.F. Eucario Gasca Leyva	1253



Pesquería

ESTRUCTURA DE TALLAS Y RELACIÓN LONGITUD-PESO DE LA JAIBA <i>Callinectes sapidus</i> (DECAPODA: PORTUNIDAE) EN CAMPECHE	<i>Ana Gabriela Díaz Álvarez y Sebastián Caña Hernández</i>	1270
ALGUNOS INDICADORES BIOLÓGICO-PESQUEROS DE LA CAPTURA DE ROBALO BLANCO <i>Centropomus undecimalis</i> (PISCES: CENTROPOMIDAE) EN TABASCO	<i>Ana Gabriela Díaz Álvarez y Vequi Caballero Chávez</i>	1282
TALLA DE MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS DE LA JAIBA PRIETA, <i>Callinectes rathbunae</i> CONTRERAS, 1930, DEL LITORAL DE TABASCO	<i>Sebastián Caña Hernández, Raúl E. Lara Mendoza y Ana G. Díaz Álvarez</i>	1295
EL MERCADO DEL ATÚN ALETA AMARILLA (<i>Thunnus albacares</i>) CAPTURADO EN EL GOLFO DE MÉXICO.	<i>Argenis Morales Télles, Patricia Devezé Murillo, Karina Ramírez López y Bernardo Alberto López Yáñez</i>	1303
DESCRIPCIÓN, CUANTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAMPAS JAIBERAS EN EL SISTEMA LAGUNAR DE ALVARADO, VERACRUZ	<i>Eduardo Oliver Cruz Fonseca y Gabriel Núñez Márquez</i>	1319
IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES MARINAS DE CAPTURA INCIDENTAL CON INTERÉS COMERCIAL EN LAS CIUDADES DE CUITLÁHUAC Y CÓRDOBA, VER., EN LA PESCA DE ATÚN ALETA AMARILLA (<i>Thunnus Albacares</i>) DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ	<i>Rafael Cancino San Juan y Patricia Devezé Murillo</i>	1326
COMPORTAMIENTO DE LA CAPTURA EN LA PESQUERÍA DE JAIBA DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO	<i>Gabriel Núñez Márquez, Osvaldo Gutiérrez Benítez y Heber Zea de la Cruz</i>	1339

Desarrollo rural

EL TRUEQUE CAMPESINO Y LAS REDES ALIMENTARIAS PARA UNA SOBERANÍA ALIMENTARIA LOCAL	<i>José Fernando de la Cruz García</i>	1353
CAPACITACIÓN PARA NIÑOS Y JÓVENES DE ZONAS RURALES EN TEMAS AGROALIMENTARIOS	<i>Jacel Adame García, Félix David Murillo Cuevas, Jazmín Villegas Narváez, José Antonio Fernández Viveros y Adriana Elena Rivera Meza</i>	1370
PLANTAS MEDICINALES DE CINCO COMUNIDADES ALEDAÑAS A TAMULTÉ DE LAS SABANAS, CENTRO, TABASCO, MÉXICO	<i>Miguel Alberto Magaña Alejandro y Karina de los Ángeles Ramírez Méndez</i>	1381



PRODUCTOS AGROPECUARIOS: UNA OPORTUNIDAD DE AGRONEGOCIO EN HOTELES DE LA ZONA TURÍSTICA VERACRUZ-BOCA DEL RÍO	<i>Brianda Michell Vilorio Castillo, Carmen Aridai Hernández Estrada y Ángel Homero Mora Brito</i>	1394
SISTEMA AGROALIMENTARIO LOCALIZADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA AGROINDUSTRIA RURAL EN MÉXICO	<i>Marcelo Bautista Tolentino, Pablo Díaz Rivera, Ponciano Pérez Hernández, María del Carmen Álvarez Ávila y Alberto Asiain Hoyos</i>	1411
PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2011 – 2013. MATÍAS ROMERO AVENDAÑO, OAX. PERSPECTIVA DEL SECTOR AGROPECUARIO	<i>Raúl Cruz Ángeles, Leticia Myriam Sagarnaga Villegas, José María Salas González, Hermilo Suarez Domínguez, Fernando Copado Bueno y Carlos Felino Marcof Álvarez</i>	1428
CAPITAL SOCIAL Y HUMEDALES ARTIFICIALES COMO ESTRATEGIAS DE CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	<i>Irma Zitácuaro Contreras y José Luis Marín Muñiz</i>	1448
ESTRATEGIA PARA LA PRODUCCIÓN DE POSTLARVA DE LANGOSTINO MALAYO (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>): PANORAMA DE POLÍTICAS PÚBLICAS	<i>Arminda González Alfonso, María del Carmen Álvarez Ávila y Alberto Asiain Hoyos</i>	1462
HARINA DE CHICHARO EMANS, UNA OPCION DE DESARROLLO PARA LA REGIÓN DE ZONGOLICA	<i>Eduardo Lara Santamaría, Jazmín Villegas Narváez, Jacel Adame García, Félix David Murillo Cuevas, Aquileo Temoxtle Chipahua, Mauricio Quiahua Temoxtle y Abdul Domínguez Capistran</i>	1470
MERCADO DEL CAFÉ EN LA CIUDAD DE TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO	<i>Karla Johely Hernández Mendoza, Benigno Rodríguez Padrón, Emiliano Pérez Portilla, Vinicio Horacio Santoyo Cortés y Juan Ángel Tinoco Rueda</i>	1481
LA DETECCIÓN DE POTENCIAL DE NEGOCIOS EN PRODUCTOS DE PRODUCTORES DE ALTA MARGINACIÓN, PARA MEJORAR SUS INGRESOS, EN SAN LORENZO, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA ECATEPEC, OAXACA	<i>E. Salinas-Cruz, J. Martínez-Sánchez, G.M. Morales, O.R. Vásquez, C.D.H. Noriega, I.P. Cadena y H.J.R. Contreras</i>	1496
PENSAMIENTO SISTÉMICO EN EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN	<i>Carmen Aridai Hernández Estrada, Rogelio Miranda Marini, Ana Lid Del Ángel Pérez, Jeremías Nataren Velázquez y Marcos Ventura Vázquez Hernández</i>	1506
PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES Y DE CONDIMENTO EN CONTENEDORES DE PVC PARA ZONAS URBANAS	<i>Ana Lid del Ángel Pérez, Jeremías Nataren Velázquez, Carmen Aridai Hernández Estrada y Carlos Nahin Castro José</i>	1519



Transferencia de tecnología

ESTRATEGIA DE APLICACIÓN SOBRE LA TECNOLOGÍA DE LIXIVIADO ORGÁNICO, AL CULTIVO DE HIGO (<i>Ficus carica</i> L.)	<i>Mónica Del Ángel Ocampo, Juan Pablo Martínez Dávila, Javier Cruz Hernández y Gustavo López Romero</i>	1537
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN HUERTOS FAMILIARES, BAJO ESCUELAS DE CAMPO	<i>Romualdo Vásquez Ortiz, David H. Noriega Cantú, Mariano Morales Guerra, Jesus Martínez Sánchez, Eileen Salinas Cruz y José R. Contreras Hinojosa</i>	1548
FACTORES QUE DETERMINAN LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES NUEVAS EN UNA EMPRESA FORESTAL	<i>Juan Quintanar Olguin</i>	1559
CADERNETAS DE MUJERES: CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO FEMENINO, EN LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA DEL NORTE DE BRASIL	<i>Luciane Cristina Costa Soares, Beatriz Luz Cruz, Laetícia Jalil y María del Carmen Álvarez Ávila</i>	1566

Ambiente, recursos naturales y cambio climático

PRESENCIA DE ARVENSES EN EL CULTIVO DE JÍCAMA (<i>Pachyrhizus erosus</i> [L.] Urb.) CON DISTINTOS TIPOS DE ACOLCHADO EN CAMPO	<i>Guadalupe Contreras Martínez, Erick D. Homobono Bartolo, Liliana Lara Capistrán, Miguel Ángel Chazáro Basáñez, María del Carmen Núñez Camargo, Fernando Hernández Baz y Ramón Zulueta Rodríguez</i>	1580
MORFOMETRÍA DE VAINA Y SEMILLA EN UN RODAL ARTIFICIAL DE <i>Bauhinia monandra</i> Kurz	<i>Manuel Villarruel Fuentes, Erick Daniel Rodríguez Peralta, Eber David Azamar Morales y Valentín López Hernández</i>	1593
BIODIVERSIDAD DE FAUNA SILVESTRE EN UNA ZONA KÁRSTICA DEL SURESTE MEXICANO	<i>Aixchel Maya Martínez, Eduardo Martínez Romero, Ligia G. Esparza Olguín y Yameli G. Aguilar Duarte</i>	1604
RESCATE DE INDIVIDUOS DE LA CÍCADA <i>Zamia loddigesii</i> (ZAMIACAEAE) EN EL SUR DE VERACRUZ	<i>Gustavo Carmona Díaz, Saúl Hernández Carmona y Alejandro Retureta Aponte</i>	1620



SECUESTRO DE CARBONO EN MILPA INTERCALADA EN ÁRBOLES FRUTALES PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO	<i>Sergio Uribe Gómez, Rigoberto Zetina Lezama y Cecilia Rosas Vásquez</i>	1630
EFICIENCIA DE LA SEMILLA <i>Moringa Oleifera</i> COMO TRATAMIENTO ALTERNO PARA AGUAS RESIDUALES URBANAS	<i>Miguel Ángel López Ramírez, Mario Rafael Aguilar Rodríguez, Edwin Daniel Méndez Cruz, Leonides Sánchez Mota y Rigo Adalberto Ruíz Alberto</i>	1640
CUANTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LA PRODUCCIÓN DE SORGO PARA OBTENER ETANOL DE PRIMERA Y SEGUNDA GENERACIÓN	<i>Marco Antonio Reynolds Chávez, Sergio Uribe Gómez y Juan Antonio López López</i>	1651
EVALUACIÓN DEL MÉTODO FENTON PARA EL TRATAMIENTOS DE AGUAS INDUSTRIALES	<i>Miguel Angel López Ramírez, Olaya Pirene Castellanos Onorio, Fabiola Lango Reynoso y María del Refugio Castañeda Chávez</i>	1666
EFFECTO DE SEDIMENTOS SUSPENDIDOS EN LA CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA BAJA DEL RIO USUMACINTA	<i>Guadalupe Rodríguez Martínez, Itzel Galaviz Villa y Salvador Partidas Sedas</i>	1678
CAMBIO DE USO DE SUELO EN EL SISTEMA LAGUNAR DE MANDINGA, VERACRUZ	<i>Karla Teresa González Figueroa, Fabiola Lango Reynoso, Verónica Lango Reynoso, María del Refugio Castañeda Chávez y Jesús Montoya Mendoza</i>	1687
EL CONSUMO DE LEÑA EN EL MUNICIPIO DE ASTACINGA, VERACRUZ	<i>Julio Díaz José, José Luis López Ayala, Verónica Morales Ríos, Alondra Itehua Itehua y Luz Isabel Panzo Coyohua</i>	1697
COMPOSICIÓN, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE MACROALGAS COSTERAS DE LA ZONA CONURBADA VERACRUZ-BOCA DEL RÍO	<i>Hillary Báez Martínez, Loyda García Ferrer, Eugenio Rangel León y Ana Leticia Platas Pinos</i>	1709
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN REGIONES CAFETALERAS DE VERACRUZ, MÉXICO	<i>Juan Angel Tinoco Rueda y Esteban Escamilla Prado</i>	1721
EROSIÓN HÍDRICA EN LA SUBCUENCA BAJA DEL RÍO TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO	<i>Melchor Marroquín José Isidro y Chagoya Fuentes Jorge Luis</i>	1728



Biotecnología

EXTRACCIÓN DE ALMIDÓN DE RIZOMAS DE CÚRCUMA (<i>Curcuma longa</i> L.) DE DESECHO POR ULTRASONIDO	Tonantzin Marcos Ramírez, Rosa María Carrasco Pacheco, Karina Bustos Ramírez, Karen Aylin Vargas García y Elizabeth del Carmen Varela Santos	1744
EXPRESIÓN DE LOS GENES <i>rpoS</i> Y <i>cspA</i> EN <i>Vibrio parahaemolyticus</i> DURANTE EL ALMACENAMIENTO REFRIGERADO	Francisco G. Alarcón Elvira, Violeta T. Pardío Sedas, David Martínez Herrera, Rodolfo Quintana Castro, Rosa M. Oliart Ros, Karla M. López Hernández, Argel Flores Primo y Karen Ramírez Elvira	1753
USO DE UNA SISTEMA BIOELECTROQUÍMICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL ACUÍCOLA	C. A. Morando Grijalva, M.G. Valdivia Guzmán, M. Corro Sánchez, A. L. Vázquez Larios, R. Alcántara Hernández, L. A. Ortega Clemente y P. N. Robledo Narváez	1770
CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y RESIDUOS PORCÍCOLAS: EFECTO DE LA CARGA ORGÁNICA	Mariela Martínez Torralba, Oscar Andrés Del Ángel Coronel, Luis Antonio López Escobar y Noemí Nava Valente	1782
ESTUDIO DEL CONTENIDO FITOQUÍMICO Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LAS HOJAS DE CEDRÓN (<i>Aloysia citrodora</i>)	Teresita de Jesús Ariza Ortega, Nallely Rosalba Román Cortés y Rocío Cruz Muñoz	1793
EFECTO CRÓNICO DE LEPTINA SOBRE EL DESARROLLO NEURONAL, CORRIENTES IONICAS Y EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS Nav, Cav, POMC Y CART	Rebeca Isabel Vergara Reyes, Belisario Domínguez Mancera, Manuel Barrientos Morales, Antonio Hernández Beltran y Patricia Cervantes Acosta	1806
CINÉTICA DE CRECIMIENTO MICROBIANO DE <i>Lactobacillus fermentum</i> spp. EN LECHE RECONSTITUÍDA	Judith Jiménez Cortez, Bania Elizabeth Vargas Palma, Alejandra Javier Cruz, Gerónimo Cruz Palacios, Yolanda Retama Ortíz, Elizabetha Hernández Dominguez y Cid Ramón González González	1825
BIOCONTROL DE <i>Pseudomonas</i> sp. MEDIANTE EL EMPLEO DE BACTERIOFAGOS PROTEGIDOS ANTE LA RADIACIÓN UV BAJO INVERNADERO	Itzayana Alely Candelas Delgado, Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar, Saúl Fraire Velázquez, Clemente de Jesús García Ávila, Edgar Oliver López Villegas y Gabriel Rincón Enríquez	1835
ESTUDIO DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE PLANTAS DE LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ	Julio Alfonso Armenta Barrios, Jocabel Extocapan Molina, Maricela Ávila Soto y Arturo Cabrera Hernández	1849
PROPAGACIÓN Y VIABILIDAD DE ESPORAS DE HONGOS MICORRÍMICOS ARBUSCULARES REPRODUCIDAS EN DISTINTAS ESPECIES VEGETALES	Guillermo Andrés Díaz Parra, Gabriel Rincón Enríquez, Jhony Navat Enríquez Vara y Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar	1860
COMPARACIÓN DE TRES SISTEMAS DE CULTIVO IN VITRO PARA LA MULTIPLICACIÓN Y ACLIMATIZACIÓN DE <i>Anthurium andreanum</i> Lind.	Bartolo Islas Luna, Ricardo Sánchez Páez, José Antonio Pérez Sato y Jericó Jabín Bello Bello	1875



Índice

CONSERVACIÓN <i>IN VITRO</i> DE LA MALANGA (<i>Colocasia esculenta</i> L. Schott) POR CRECIMIENTO MÍNIMO	<i>Eucario Mancilla Álvarez, Marco A. Ramírez Mosqueda, Samantha Arano Avalos, Rosalía Núñez Pastrana, Alberto Asiain Hoyos y Jericó Jabín Bello Bello</i>	1889
EFFECTO ANTIOXIDANTE DE L-CISTEÍNA DURANTE EL ESTABLECIMIENTO <i>IN VITRO</i> DE PIMIENTA (<i>Pimenta dioica</i> L. Merrill)	<i>Sugey Vásquez Hernández, Carlos Alberto Cruz Cruz, Martín Mata Rosas, Maricela Santiago Santiago, Lizette Paulina Chávez Zepeda y Jericó Jabín Bello Bello</i>	1902
ESTABLECIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR VAR. COLPOS CTMEX 05-204 EN BIORREACTOR DE INMERSIÓN TEMPORAL (BIT)	<i>Lagunes Álvez Cristina, Sorcia Morales Monserrat, Gómez Merino Fernando Carlos, Hernández Rosas Francisco, Bello Bello Jericó Jabín</i>	1916
RADIOSENSIBILIDAD A RAYOS GAMMA (CO⁶⁰) EN BROTES <i>IN VITRO</i> DE VAINILLA (<i>Vanilla planifolia</i> Jacks)	<i>Samuel Eduardo Martínez Santos, María Karen Serrano Fuentes, Marco Antonio Ramírez Mosqueda, Serafín Cruz Izquierdo, Maricela Santiago Santiago, Eulogio de la Cruz Torres, José Luis Torres Reyes y Jericó Jabín Bello Bello</i>	1924
EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN PERSA (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka) UTILIZANDO UN SISTEMA DE HIDRODESTILACIÓN OPERADO A PRESIONES REDUCIDAS	<i>Neric Missael Cardeña Moctezuma y Lázaro Gabriel Trujillo Juárez</i>	1932
ORGANOGENÉISIS INDIRECTA DEL CHAYOTE (<i>Sechium edule</i>)	<i>Anell Soto Contreras, Marco Antonio Ramírez Mosqueda, Jericó Jabín Bello Bello y Rosalía Núñez Pastrana</i>	1943
SUSCEPTIBILIDAD DE <i>Fusarium oxysporum</i> ENDÓFITO DE <i>Vanilla planifolia</i> Jacks A FUNGICIDAS	<i>Nelly Abigail González Oviedo, Lourdes Iglesias Andreu, Andrés Rivera Fernández, Felipe Roberto Flores de la Rosa y Mauricio Luna Rodríguez</i>	1952
LIMPIEZA DE AGUAS RESIDUALES COMUNITARIAS CON MESOCOSMOS DE HUMEDALES: EFECTO DEL TIPO DE VEGETACIÓN ORNAMENTAL Y DIFERENTES CAPAS DE SUSTRATOS	<i>Marín Muñiz José Luis y Sergio Zamora</i>	1958
ESTIMULACIÓN MICORRIZICA APLICADA EN DISTINTAS FECHAS PARA EL CRECIMIENTO VEGETAL EN SOYA (<i>Glycine max</i>)	<i>Liliana Guadalupe Sánchez Arévalo, Nancy García Roa, Gabriel Rincón Enríquez, María Dolores García Parra, Ali Asaff Torres y Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar</i>	1970
ADECUACIÓN DE UN BUFFER DE EXTRACCIÓN PARA PROTEÍNAS FORMADORAS DEL Ca_v 1.2 α1c EN ESPERMATOZOIDE DE PORCINO	<i>Edelmira Jácome Sosa, Manuel Barrientos Morales, Belisario Domínguez Mancera, Pablo Delgado Sanchez y Marcela Solís Rodríguez</i>	1988
PROBLEMAS DEL PROCESAMIENTO DE AZÚCAR: USO DE MATERIALES ARCILLOSOS COMO ALTERNATIVA EN PROCESOS DE MEMBRANAS	<i>Elisa Yescas Fernández, Karina Bustos Ramírez, Verónica Saucedo Rivalcoba y Karen Aylin Vargas García</i>	1999
HONGO HUITLACOCHÉ (<i>Ustilago maydis</i>). TRANSFERENCIA TECNOLOGÍA HACIA EL SECTOR PRODUCTIVO	<i>Regina María Medina Sauza, Francisco Hernández Quinto, Anayeli Benito González, Marisol Peña Cabrera, Mariana Vázquez Vicente, Hugo Alberto González Hernández y Angélica María Acuca Rabelo</i>	2018



EFFECTO DE LA RADIACIÓN CON ⁶⁰COBALTO EN LA MORFOLOGÍA DE GENOTIPOS DE <i>Matthiola incana</i>	<i>Genaro Pérez Jiménez, Giovanna. I. Fuentes Escobar, Serafín Cruz Izquierdo y Eulogio de la Cruz Torres</i>	2038
FISIOLOGÍA POSTCOSECHA DE MUTANTES DE TOMATE SILENCIADOS CON EL GEN <i>TOMLOXB</i>	<i>Elizabeth León García, Oscar A. del Ángel Coronel, Hugo S. García Galindo, Miguel Ángel Gómez Lim, Gilber Vela Gutiérrez y Javier de la Cruz Medina</i>	2048
POLIFENOLES, ANTOCIANINAS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN JUGOS COMERCIALES Y JUGO DE ZARZAMORA TRATADO CON MICROONDAS	<i>Mónica Yazmín Herrera-Sotero, Eryck Silva-Hernández y Rosa Isela Guzmán Gerónimo</i>	2064

Agroecosistemas

ETNOBOTÁNICA DE LOS HUERTOS FAMILIARES DE LA RANCHERIA PABLO L. SIDAR, MIRAMAR, CENTRO TABASCO, MÉXICO	<i>Karina de los Ángeles Ramírez Méndez, Miguel Alberto Magaña Alejandro y Mauricio Domínguez Méndez</i>	2077
<i>Tetranychus merganser</i>: SU EFECTO EN LA CALIDAD DE LA PAPAYA Y SU CONTROL BIOLÓGICO	<i>Martha Escarlet Beristain Moreno, Juan A. Villanueva Jiménez, Gabriel Otero Colina, Francisco Osorio Acosta y Marycruz Abato Zárate</i>	2092
PROSPECTIVA ESTRATÉGICA: METODOLOGÍA PARA ANALIZAR EL AGROECOSISTEMA CAÑA DE AZÚCAR	<i>Antonio Villegas Vilchis, Diego Platas Rosado, Felipe Gallardo López y Gustavo López Romero</i>	2100
CARACTERIZACIÓN SINTOMATOLÓGICA DE CEPAS DE PRSV-P INOCULADAS MECANICAMENTE EN <i>Carica papaya</i>	<i>David Sósol Reyes, Juan A. Villanueva Jiménez, Juan C. Noa Carrazana y Francisco Osorio Acosta</i>	2113
AGRODIVERSIDAD EN HUERTOS FAMILIARES EN LA COMUNIDAD LA CEIBA, MUNICIPIO DE PASO DE OVEJAS, VERACRUZ	<i>Yaneth Ortega Huesca, Jazmín Villegas Narváez, Jacel Adame García, Félix D. Murillo Cuevas y José Antonio Fernández Viveros</i>	2122
DIVERSIDAD VEGETAL DEL AGROECOSISTEMA CAFÉ EN EL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA DE PLAN DE LAS HAYAS, VERACRUZ	<i>Arturo Pedraza García, Jacel Adame García, Félix David Murillo Cuevas, Jazmín Villegas Narváez y Verónica Lango Reynoso</i>	2139
MARCO JURÍDICO DE LA ACUICULTURA: UN ESTUDIO DE CASO EN EL ESTADO DE VERACRUZ	<i>Martha Beatriz Cuéllar Lugo, Alberto Asiain Hoyos y Juan Lorenzo Reta Mendiola</i>	2146
AGROECOSISTEMAS CAFETALEROS Y SU CAPACIDAD DE RESILIENCIA EN TEZONAPA, VERACRUZ, MÉXICO	<i>Ismael Quiroz Guerrero, Arturo Pérez Vázquez, Cesáreo Landeros Sánchez, Felipe Gallardo López, Joel Velasco Velasco y Griselda Benítez Badillo</i>	2161
EXTRACCIÓN DE ADNmg DE SUELO AGRÍCOLA FERTILIZADO CON BIOL	<i>Galdy Hernández Zárate, Roberto García Marroquín, Alejandra Ramírez Martínez, Jorge Eduardo Zamora Catro y Víctor Manuel Ruíz Valdiviezo</i>	2173
ANÁLISIS FINANCIERO DE SISTEMAS AGROFORESTALES PECUARIOS VS SISTEMAS AGRÍCOLAS EN EL MUNICIPIO DE ARMERÍA, COLIMA	<i>José Antonio Torres Rivera, Sandra Luz Fernández Pereyra, Miriam Cipriano Enríquez y José Manuel Palma García</i>	2186



IV Congreso mexicano de investigación en cítricos

Prácticas culturales

EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS COMO INDUCTORES DE FLORACIÓN EN LIMÓN MEXICANO [<i>Citrus aurantifolia</i> (CHRISTM) SWINGLE]	<i>Víctor Alejandro Sánchez Cruz y José C. García Preciado</i>	2199
INDUCTORES DE LA FLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL LIMÓN MEXICANO (<i>Citrus aurantifolia</i>)	<i>Rafael Ariza Flores, Alejandro Casimiro Michel Aceves, Manuel Enrique Ovando Cruz, Néstor Espinosa Paz y Jesús Martínez Sánchez</i>	2205
POTENCIAL DE RENDIMIENTO DE CUATRO VARIETADES DE NARANJA EN ALTAS DENSIDADES DE PLANTACION	<i>Víctor Manuel Medina Urrutia, Marciano Manuel Robles González, Octavio Pérez Zamora y Jaime Eduardo Reyes Hernández</i>	2215
DESARROLLO VEGETATIVO DEL TORONJO ´RIO RED´ INJERTADO EN DRAGÓN VOLADOR EN ALTAS DENSIDADES DE PLANTACION	<i>Vania Amellali Pérez Jarillo, Sergio Alberto Curti Díaz, Carlos Hernández Guerra y Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera</i>	2225

Plagas y enfermedades

BIOECOLOGÍA DE TRIPS (THISANOPTERA: THIRIPIDAE) Y SUS ENEMIGOS NATURALES EN LIMÓN MEXICANO, EN MICHOACÁN	<i>Mario A. Miranda Salcedo, Esperanza Loera Alvarado y Edgardo Cortez Mondaca</i>	2237
MANEJO BIORRACIONAL DEL PSILIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS <i>Diaphorina citri</i> KUWAYAMA 1908 (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EN MICHOACÁN	<i>Mario A. Miranda Salcedo</i>	2245
CAÍDA DE NARANJA ORGÁNICA Y SU PROBLEMÁTICA EN LA ZONA NORTE DE VERACRUZ	<i>Manuel Ángel Gómez Cruz, Laura Gómez Tovar, Karen Yossileth Ramírez Cruz y Ociel Rodríguez Nieto</i>	2253
LEYES Y ORGANISMOS QUE REGULAN EL USO DE PLAGUICIDAS EN MÉXICO	<i>Mónica Monserrat Rosas Díaz, Alejandra Ramírez Martínez, Juan A. Villanueva Jiménez, Francisco Osorio Acosta y Gerardo Valerio Alfaro</i>	2261
EFFECTIVIDAD DE LOS INSECTICIDAS APLICADOS CONTRA <i>Diaphorina citri</i> EN LA CAMPAÑA CONTRA EL HLB	<i>Francisco Osorio Acosta, Juan A. Villanueva Jiménez, Laura Delia Ortega Arenas, Ulises Díaz-Zorrilla, Víctor García Méndez, Jaqueline Luna Olivares y Sherell Zamora Juárez</i>	2276
SUSCEPTIBILIDAD DE <i>Diaphorina citri</i> A INSECTICIDAS EN LOS 24 ESTADOS QUE OPERARON LA CAMPAÑA CONTRA HLB EN 2018	<i>Juan A. Villanueva-Jiménez, Francisco Osorio Acosta, Laura Delia Ortega Arenas, Ulises Díaz Zorrilla, Víctor García Méndez, Jaqueline Luna Olivares, Gonzalo Luna Olivares y Sherell Zamora Juárez</i>	2285



Índice

PRESENCIA DE <i>Citrus tristeza virus</i> TIPO VT EN LA REGIÓN CENTRO DE VERACRUZ, MÉXICO	<i>Contreras Maya Rosalba, Ovando Barroso Emanuel y Villegas Monter Angel</i>	2296
VALIDACIÓN DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE CIANTRANILIPROL EN EL CONTROL DE <i>Diaphorina citri</i> KUWAYAMA (Hemiptera: Liviidae) Y OTRAS PLAGAS EN LIMÓN PERSA	<i>A. Morales Rodríguez y Ulises Díaz Zorrilla</i>	2313
EVALUACIÓN DE ASPERSIONES LOCALIZADAS DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE <i>Diaphorina citri</i> EN ÁRBOLES JÓVENES DE NARANJO	<i>Santos Díaz Martínez, y J. Isabel López Arroyo</i>	2323
¿EL MANEJO AGRONÓMICO MODIFICA EL CONTENIDO NUTRIMENTAL DE HOJAS DE LIMÓN MEXICANO CON HLB?	<i>Miguel Ángel Manzanilla Ramírez, Ángel Villegas Monter, José Joaquín Velázquez Monreal y Rosa Martínez Pamatz</i>	2340
EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE IMIDACLOPRID SOBRE EL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS EN APLICACIONES SUCESIVAS	<i>Edgardo Cortez Mondaca, Jesús Pérez Márquez, Álvaro Ortiz Osuna y Jesús Asunción López Guzmán</i>	2355
COMPLEJO HUANGLONGBING-MUERTE DE RAMAS EN DOS ESPECIES DE CITRICOS ACIDOS EN EL ESTADO DE COLIMA	<i>José Joaquín Velázquez Monreal, Rafael Ríos Velazco, Angela Paulina Arce Leal, Mario Orozco Santos, Francisco Javier Delgado Virgen y Miguel Ángel Manzanilla Ramírez</i>	2364
BIOESTIMULANTES Y PRÁCTICAS AGRONOMICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LIMÓN PERSA (<i>Citrus latifolia</i> Tan.) EN MORELOS, MÉXICO	<i>Rafael Ambríz Cervantes, Rafael Ariza Flores e Iran Alía Tejacal</i>	2371
TRANSMISIÓN DE <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> Y <i>Citrus tristeza virus</i> POR INJERTO	<i>Grisel Negrete Fernández, Angel Villegas Monter y Rosalba Contreras Maya</i>	2379
PRESENCIA DE BLIGHT EN NARANJO 'VALENCIA' Y TORONJO 'RÍO RED' EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	<i>Juan Jasso Argumedo</i>	2392



Biotecnología

FILOGENIA DE LA ENZIMA ATP/ADP TRANSLOCASA DE <i>Candidatus Liberibacter</i>, AGENTE CAUSAL DEL HLB	<i>Felipe Roberto Flores de la Rosa, Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera, Mauricio Luna Rodríguez y Edel Pérez López</i>	2402
ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE EFECTORES DE PATOGENICIDAD POTENCIALES DE <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	<i>Felipe Roberto Flores de la Rosa, Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera, Nelly Abigail González Oviedo y Jacel Adame García</i>	2412
FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN DE LONGITUD POLIMÓRFICA DEL GEN p20 PARA DIFERENCIACIÓN DE AISLADOS DE CTV	<i>E. Iobana Alanís Martínez, Patricia Rivas Valencia, Eufrosina Cora Valencia y Emiliano Loeza Kuk</i>	2426
DETECCIÓN DE CLAS MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE INICIADORES ESPECÍFICOS EN ÁRBOLES DE LIMÓN PERSA EN VERACRUZ	<i>Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera, Felipe Roberto Flores de la Rosa, Cynthia Guadalupe López Sosa, Jacel Adame García y Carlos Hernández Guerra</i>	2438
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR MEDIANTE AFLP'S DE CLONES DE LIMÓN PERSA EN VERACRUZ	<i>Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera, Felipe Roberto Flores de la Rosa, Sergio Alberto Curti Díaz, Moisés Cortés Cruz y Blanca Amalia Amaro González</i>	2455

Socioeconomía

LIMÓN MEXICANO: SITUACIÓN ACTUAL, INVESTIGACIÓN Y PERSPECTIVAS	<i>Mario Orozco Santos, José Joaquín Velázquez Monreal, Miguel Ángel Manzanilla Ramírez, M. Manuel Robles González, José Concepción García Preciado, Karina de la Paz García Mariscal y Silvia Heréndira Carrillo Medrano</i>	2469
---	---	-------------

