

Fundación Salvador Sánchez Colín

CICTAMEX S.C.

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL
AGUACATE EN EL ESTADO DE MÉXICO



MEMORIA 1998

FUNDACIÓN Coatepec Harinas, México, Diciembre de 1998 FUNDACIÓN

La Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX S.C., continua enfocando sus esfuerzos por superar retos en materia frutícola en todos y cada uno de los aspectos que la involucran con la finalidad de ofrecer al productor innovaciones tecnológicas que permitan reducir o abatir costos de producción y generar utilidades.

FUNDACION SALVADOR SANCHEZ COLIN CICTAMEX, S.C.

CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENTE

Lic. César Camacho Quiroz
Gobernador Constitucional del Estado de México

VICEPRESIDENTE

Dr. Salvador Sánchez Colín

DIRECTOR GENERAL

Lic. Juan de Dios Barbabosa Kubli

SECRETARIO

Ing. Pedro Mijares Oviedo

TESORERO

Lic. Juan de Dios Barbabosa Kubli

VOCALES

Lic. Sergio Velasco Sánchez
Secretario de Desarrollo Agropecuario

C.P. José Francisco Urrutia Fonseca
Secretario de Finanzas y Planeación

Lic. Ernesto Nemer Alvarez
Secretario de Administración

Dr. Alberto Zuloaga Albarrán
Director General del ICAMEX

Sra. Graciela Sánchez Rodríguez
Vocal de Honor

COMISARIO

Dr. Guillermo Haro Belchez
Secretario de la Contraloría

FUNDACION SALVADOR SANCHEZ COLIN CICTAMEX, S.C.

DIRECTORIO

Dr. Salvador Sánchez Colín
Presidente

Lic. Juan de Dios Barbabosa Kubli
Director General

Ing. Pedro Mijares Oviedo
Secretario

Ing. Rodolfo B. Muñoz Pérez
Gerente de Investigación y Desarrollo Frutícola

Ing. Juan José Aguilar Melchor
Gerente de Producción

Cp. Francisco Javier Cervantes Juárez
Gerente de Administración y Finanzas

Ing. Juan Carlos Reyes Alemán
Jefe del Departamento de Ecología

Ing. Ignacio Rogel Castellanos
Jefe del Departamento de Fitotecnia

M.C. Roberto Cano Hernández
Jefe del Departamento de Parasitología

Ing. Luis López López
Jefe del Departamento de Agroindustrias y Desarrollo Web

Ing. Juan Guillermo Colín Ordóñez
Jefe del Departamento de Capacitación y Divulgación

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACION	10
Reconocimiento	11
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA	
Endomicorriza-arbuscular, bacterias y vermicomposta en plántulas de aguacate en vivero. <i>Juan Carlos Reyes Alemán, Ronald Ferrera-Cerrato y Alejandro Alarcón</i>	12
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA	
Varietades de aguacate y su producción en México. <i>Pedro Mijares Oviedo , Luis López López</i>	22
Historia y genética del aguacate. <i>Alejandro F. Barrientos-Priego Luis López-López</i>	33
Situación actual de los recursos genéticos del género <i>persea</i> y especies afines preservados en el Estado de México. <i>Luis López López, Alejandro F. Barrientos Priego, y Avraham D. Ben Ya'acov</i>	52
Propagación del aguacatero por acodo utilizando etiolación, ácido indolbutírico y obstrucción de savia, en vivero. <i>Ignacio Rogel Castellanos, Rodolfo B. Muñoz Pérez y Juan Guillermo Cruz Castillo</i>	74
Propagación de la macadamia por injertación y estacado. <i>Margarito Nicolàs Cruz, Juan Guillermo Cruz Castillo e Ignacio Rogel Castellanos</i>	82
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA.	
Control de <i>Talponia batesi</i> Heinrich en frutos de chirimoya mediante embolsado e insecticidas <i>Alvaro Castañeda Vildózola, Patricia Castillo Alcopar, Juan Guillermo Cruz Castillo y Gregorio Zapata Arredondo</i>	90
DEPARTAMENTO DE AGROINDUSTRIAS	
Efecto del envase de cartón corrugado y embalaje en la conservación de la calidad de fruta de aguacate cv Hass. <i>Luis López López y Jacques F. Cajuste Bontemps</i>	96
Caracterización de frutos de nueve selecciones de Nispero <i>Eriobotrya Japonica</i> Thunb Lindl. <i>Luis López López</i>	108
Evaluación de productividad y calidad de fruta en árboles de aguacate Hass provenientes de varetas sometidas a radiación gamma de ⁶⁰ Co. <i>Eulogio De La Cruz Torres, Jorge Ibañez Palacios , Juan Manuel García Andrade e Ignacio Rogel Castellanos</i>	114
DEPARTAMENTO DE CAPACITACION Y DIVULGACION	
Informe de actividades 1998 <i>Juan Guillermo Colín Ordóñez, Pedro Mijares Oviedo</i>	124
GERENCIA DE PRODUCCION, <i>Juan José Aguilar Melchor</i>	135
ADMINISTRACION	
Gerencia de Administración y Finanzas. <i>Francisco Javier Cervantes Juarez</i>	139

PRESENTACION

Actualmente la institución ha tratado de formar una alianza entre la investigación y la producción; una alianza no solo implica una fuerte capacidad de producción, sino también una diversificación muy importante. Se espera que este movimiento se convierta en generador de nuevas alianzas similares que tendrán como primer objetivo el tratar de cerrar el círculo de producción y comercialización de los productos y también el de diversificar la producción.

Seguramente este año tuvimos más trabajo que el anterior y además notamos cambios más acelerados en nuestro entorno laboral, algunos podrían argumentar que ha sido por el efecto de la globalización mientras que otros podrían decir que estas transformaciones se deban a que estamos en la puerta de entrada a un nuevo siglo. La mayoría de la gente mira hacia el nuevo milenio con gran optimismo y aunque no es más que una fecha relevante del calendario, tiempo habrá, tanto para celebrar lo que habrá de venir como para reflexionar acerca de todos los acontecimientos que hemos pasado.

Cuando se trata de analizar las perspectivas de la producción, nos damos cuenta que hoy, la realidad ha superado las proyecciones anteriores e incluso ha llegado a rebasar el factor de competencia que existe entre los productores de las fronteras. Después de algunos años de realizar la presentación, puedo decirles que esta edición es una consolidación de ideas sobre los trabajos que se han venido realizando, acerca de las nuevas tecnologías que se han plasmado en los diferentes artículos. Otro aspecto importante es que ya contamos con una nueva forma de presentar la información.

Como quiera que sea, la realidad es que el mundo esta cambiando y las actividades frutícolas en las cuales participamos no son ajenas al proceso de transformación. Entre los acontecimientos más notables de los últimos años ha sido sin duda la consolidación de las exportaciones de hortalizas y frutas como ha sido el caso del aguacate, no solo hacia los mercados de los Estados Unidos, sino también hacia otros países; los incrementos en el valor y en el volumen así lo demuestran. Ante ello, la gran parte de los mercados desean proteger parte de su producción interna mediante la creación de barreras, como sucede con el mercado estadounidense, sin embargo, muchos productores mexicanos están manteniendo una atención estrecha a las

reglamentaciones sanitarias propuestas en ese país, ya que las nuevas reglamentaciones podrían obligar a realizar cambios mayores de las prácticas de cultivo y de postcosecha.

SALVADOR SANCHEZ COLIN