

ENTOMOFAGO

Boletín de la Sociedad Mexicana de Control Biológico

Volumen 9, No. 1

Agosto, 2000

CONTENIDO

	Pág
Mensaje de despedida de Juan Fco. Barrera Gaytán	1
Discurso de Inauguración del XXII Congreso Nacional de Control Biológico	1
Homenaje al Dr. Silverio Flores Cáceres	2
Notas desde Australia	3
Fichas Técnicas del CNRCB	4
Noticias del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico	4
XXIII Congreso Nacional de Control Biológico	5
Ecós de nuestras Vocalías Regionales	5
Reporte de eventos de Control Biológico	6
Invitación a publicar VEDALIA	6
Entretenimiento	7
Mesa Directiva y Vocales Regionales (Directorio)	8



MENSAJE DE DESPEDIDA DEL PRESIDENTE DE LA SMCB 1997-1999

Estimados colegas

Mi gestión como presidente de la SMCB para el periodo 1997-1999 ha llegado a su fin. Me siento muy complacido de haber tenido el honor de presidir por dos años esta importante sociedad científica. Sin duda alguna, la experiencia valió la pena. Pude a plenitud constatar que nuestra participación como teóricos y practicantes del control biológico está jugando un papel muy importante en la fitosanidad nacional. Con orgullo puedo decir que constituímos uno de los grupos colegiados más importante de control biológico de Latinoamérica. Como podrán darse cuenta, los compromisos y retos son muchos y son también importantes.

Colega, tu participación en la investigación, docencia y difusión del control biológico es fundamental para dar cumplimiento a los nobles objetivos de la SMCB en este nuevo siglo.

También pude apreciar con satisfacción la calidad científica, pero más que nada humana, de muchos de ustedes. Esa, colegas, es una de las fortalezas de nuestra sociedad, la calidad humana de sus socios.

Gracias por las muestras de apoyo y entusiasmo que nos brindaron. A nombre de Nina Bárcenas, Edmundo López y Adriana Flores, y del mío

propio, les agradecemos su apoyo y los invito a seguir colaborando con la nueva mesa directiva de nuestra sociedad presidida por Nina Bárcenas y su entusiasta equipo conformado por Jesús Vargas, Laura Martínez y Manuel Vázquez.

¡En hora buena!

DISCURSO DE INAUGURACIÓN DEL XXII CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO POR JUAN FRANCISCO BARRERA GAYTÁN

28 de Octubre de 1999

Este año la Sociedad Mexicana de Control Biológico cumple 10 años de vida, 10 años durante los cuales hemos acumulado ricas experiencias, 10 años a cuyo término podemos decir con orgullo que nuestra Sociedad ha logrado forjar una presencia significativa en nuestro medio de competencia; es decir, en todo aquello relacionado con el estudio y uso de depredadores, parasitoides y entomopatógenos para el combate de las plagas. La tarea no ha sido fácil, ni tampoco ha sido resultado del trabajo de algunas personas ni de pocas instituciones. Con mucho agrado puedo decir que la SMCB se debe a la participación voluntaria de muchos colegas y muchas instituciones, característica que desde mi punto de vista le ha dado a la Sociedad su fortaleza, su éxito como Sociedad científica.

Hoy, también estamos justo en el umbral del nuevo milenio, y nos toca a nosotros ser partícipes del XXII

Congreso Nacional de Control Biológico, y último del siglo XX. Y con ello, entrar en una nueva época donde tendremos oportunidad de proseguir con la entusiasta labor catalizadora de nuestra Sociedad en pro de una agricultura sostenible en la cual, sin duda, el control biológico jugará un papel fundamental. Así pues, estamos llamados a participar de manera importante en construir una agricultura mexicana que alcance los estándares de productividad y calidad que se señalan en el Programa de Inocuidad Alimentaria. Los retos son muchos y estamos conscientes de nuestras limitaciones; sin embargo, con el entusiasmo y cooperación que hemos demostrado, no me cabe la menor duda que tenemos los elementos fundamentales para contribuir al cambio que nos exige el mundo de la agricultura moderna, pero también el mundo de la agricultura tradicional campesina.

Quiero agradecer la gran colaboración y apoyo que nos ha brindado el Colegio de Postgraduados para realizar nuestro magno evento anual, muchas gracias por todo Dr. Figueroa. Igualmente, gracias a la colaboración que permanentemente nos ha ofrecido la DGSV y el INIFAP, dos instituciones que consideramos hermanas de la SMCB.

Por último, quiero dar la bienvenida a todos ustedes a nuestro XXII Congreso Nacional de Control Biológico. Colegas, espero que como siempre encuentren nuevos resultados y descubrimientos de la investigación científica en la lucha biológica contra las plagas, y que compartan sus experiencias con otros compañeros y estudiantes. También bienvenidos todos aquellos colegas que nos visitan de otros países, gracias por haber aceptado nuestra invitación. Espero que se lleven un grato recuerdo de nuestro país y que regresen muy pronto.

Que el XXII Congreso Nacional de Control Biológico sea todo un éxito.

Muchas gracias.

HOMENAJE AL DR. SILVERIO FLORES CACERES

Teniendo como marco el XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Control Biológico, se realizó un emotivo y merecido homenaje al Dr. Silverio Flores Cáceres por sus valiosas aportaciones al control de plagas en México mediante el uso de insectos benéficos.

El Dr. Luis A. Rodríguez Del Bosque hizo la presentación con las siguientes palabras:

Es para mi un honor y un verdadero placer presentar a ustedes una breve semblanza de la longeva trayectoria profesional del Dr. Silverio Flores Cáceres, a quien la Sociedad Mexicana de Control Biológico, reunida hoy en pleno le ofrece un merecido reconocimiento por su encomiable labor de más de 50 años en bien de la fitosanidad mexicana y sus aportaciones al conocimiento y aplicación del control biológico.

El Dr. Flores es Campechano de nacimiento y de carácter. Cursó la carrera de ingeniero agrónomo parasitólogo en la Escuela Nacional de Agricultura, hoy Universidad Autónoma Chapingo. Desde su egreso, hace ya 55 años, el Dr. Flores ha laborado ininterrumpidamente en el campo mexi-



cano, siempre ligado a la investigación y enseñanza, en particular en aspectos de sanidad vegetal en el cultivo de la caña de azúcar, en donde ha aportado contribuciones relevantes. La industria azucarera mexicana ha tenido la fortuna de contar entre sus

filas al Dr. Flores durante estas cinco décadas y media.

El joven Silverio, a fines de los 40's y principios de los 50's participó activamente como guía, chofer, ayudante de investigación, secretario y brazo derecho del Dr. Harold Box durante las exploraciones realizadas en todas las regiones cañeras del país, para detectar enemigos naturales de los barrenadores de la caña de azúcar, estudio que ahora es considerado un verdadero clásico en la entomología mexicana y una Biblia para la industria cañera. La introducción de moscas taquínidas exóticas, parasitoides de barrenadores, representa también una de las aportaciones importantes del Dr. Flores en la disciplina del Control Biológico.

En su deseo por superarse y por contribuir al país con una mejor preparación académica, el Dr. Flores obtuvo una maestría y un doctorado en Fitopatología en la Universidad Estatal de Louisiana, resolviendo con su investigación de tesis, problemas fitopatológicos de la caña de azúcar.

El Dr. Flores laboró en el Instituto para el Mejoramiento de la Producción de Azúcar (IMPA) desde 1949 hasta 1990, éste último, año en que el instituto cerró sus puertas, Durante esos años el Dr. Flores laboró como

técnico investigador, después como subdirector y finalmente como Director. En la actualidad el Dr. Flores labora activamente como asesor y jefe del Programa de Genética y Fitopatología de Caña en la Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcoh-

lera. A pocas semanas de la llegada del nuevo milenio, el Dr. Flores estará laborando en su 7a. década; inició a fines de los 40's y ha continuado ininterrumpidamente durante los 50's, 60's, 70's, 80's, 90's y dentro de muy poco tiempo, en la década del 2010.

El Dr. Flores ha tenido también en forma paralela una participación muy activa en la enseñanza superior, al servir por más de 30 años como maestro de la UACH. Además, ha laborado como profesor en la Universidad Veracruzana en un curso de maestría, por supuesto sobre producción de caña de azúcar.

El Dr. Flores ha sido presidente de la Sociedad Mexicana de Fitopatología y de la Sociedad de Técnicos Azucareros de México, es miembro fundador de Ingenieros Agrónomos Parasitólogos y es en la actualidad socio activo de la Sociedad Internacional de Técnicos Azucareros, a la que pertenece desde 1953. Ha publicado más de 50 artículos técnicos y científicos y dos libros: uno sobre las plagas y otro sobre las enfermedades de la caña de azúcar.

A lo largo de su trayectoria, el Dr. Flores se ha hecho merecedor de diversas distinciones. Entre ellas la de Profesor Emérito de la Universidad Autónoma Chapingo en 1984, por sus 30 años de servicio, la medalla por 50 años de servicios como técnico investigador, otorgada por la Cámara Nacional Azucarera en 1997 y el Premio Nacional de Sanidad Vegetal, otorgado por la Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria, SAGAR y la Sociedad Mexicana de Fitopatología en 1998.

Deseamos desde esta tribuna reconocer en el Dr. Flores un ejemplo de entrega al servicio de una agricultura sana y productiva en México, y exhortamos a todos los colegas que se inician en estas actividades del control biológico a que vean en el Dr. Flores Cáceres un modelo digno de seguir.

NOTAS DESDE AUSTRALIA

La siguiente información la envía nuestro colega y amigo John Goolsby desde las lejanas tierras de Oceanía. El Dr. Goolsby ha estado ligado a las actividades de Control Biológico en México, principalmente en lo relacionado con el control de mosquita blanca, y ahora nos envía esta nota desde su nueva responsabilidad en el Laboratorio de Control Biológico de USDA en Australia, donde se pone a las órdenes de los colegas que se interesen en el control biológico de maleza, principal actividad de ese laboratorio.

El USDA-ARS, Australian Biological Control Laboratory se localiza en Brisbane, Queensland, Australia. El Dr. John Goolsby (anteriormente investigador de USDA-APHIS, Mission Biological Control Center, Mission, TX) es el Director del Laboratorio. La misión del laboratorio es realizar investigación sobre Control Biológico de maleza e insectos cuyo origen es australiano o asiático.

Actualmente nuestra investigación está enfocada a buscar y evaluar enemigos naturales para su posible introducción como agentes de control biológico en Estados Unidos de un arbusto maleza en Australia, *Melaleuca quinquenervia*, y de un helecho trepador del antiguo continente, *Lygodium microphyllum*. La investigación se hace en colaboración con el USDA, ARS Aquatic Weed Research Unit en Ft. Lauderdale, FL. *M. quinquenervia* y *L. microphyllum* son plantas nativas de los pantanos de las costas y otras zonas del este de Australia.

M. quinquenervia (árbol corteza de papel) fue introducido a los Estados Unidos en Florida al inicio del siglo pasado. En los últimos cuarenta años, se ha extendido ampliamente en el sur de Florida donde infesta ahora a más de 200,000 hectáreas, causando un

importante daño económico y ambiental: árboles que pueden desarrollar hasta 40 m de altura, flores y semillas que proliferan y forman densas selvas que desplazan a las plantas y animales nativos.

L. microphyllum (helecho trepador) ha sido considerado recientemente como una de las malezas más dañinas en Florida. Las guías pueden trepar en los árboles y sobre los arbustos enfocando toda la comunidad de plantas; este se extiende rápidamente en la parte central y sur de Florida, incluyendo ciénegas de cipreses, praderas húmedas, pantanos de zacate e islas arboladas de los Everglades.

De las 450 especies de insectos colectadas en Queensland y en el norte de New South Wales, que se alimentan de *M. quinquenervia* algunas parecen promisorias para su liberación. *Oxyops vitiosa*, liberado a fines de 1997 está bien establecido en Florida y se dispersa rápidamente de todos los sitios liberados. Las larvas de este picudo dañan severamente el follaje de árboles jóvenes y renuevos, causando el achaparramiento y la reducción de producción de follaje. Se han completado estudios cuarentenarios del psílido *Boreioglycaspis melaleucae* y está pendiente su liberación. La chinche manchadora de hojas *Eucerochoris suspectus* fue eliminada como agente potencial debido al daño causado en guayabas en laboratorio de Long Pocket. Estudios de laboratorio en Australia están concentrándose en nuevos agentes potenciales; la mosca *Fergusonina* sp. que forma agallas en *M. quinquenervia* en asociación con nematodos; la palomilla *Poliopaschia lithochlota* y el cecidómido que forma agallas *Lophodiplosis indentata*. Dos especies de pirálidos *Cataclysta camtozonale* y *Neumustomia* sp. han sido localizadas al sureste de Queensland y en el territorio norte. Actualmente se está llevando a cabo evaluación preliminar de hospederos para control de *microphyllum*. E-mail:

John.goolsby@brs.ento.csiro.au

FICHAS TÉCNICAS CNRCB

Si eres miembro de la SMCB al corriente de tus cuotas, seguramente habrás recibido las 6 nuevas fichas:

CB-05 Potencial de uso de nemátodos entomopatógenos en México.

CB-07 *Hirsutella thompsonii* Fisher en el control de ácaros fitófagos.

CB-17 Sistema de producción del gusano cogollero (Lepidoptera: Noctuidae) y su parasitoide *Chelonus insularis* (Hymenoptera: Braconidae)

CB-18 Control Biológico de la mosca prieta de los cítricos

CB-19 *Diadegma insulare* (Cresson) (Hymenoptera: Ichneumonidae)

CB-21 *Encarsia formosa* Gahan (Hymenoptera: Aphelinidae)

Estas fichas son publicadas por el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) de la DGSV. La divulgación de esta información a través de EL ENTOMÓFAGO da seguimiento al compromiso adquirido por el CNRCB con la SMCB, distribuir información técnica relevante generada en ese Centro a los miembros de nuestra Sociedad.

NOTICIAS DEL CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA DE CONTROL BIOLÓGICO

Taller de Transferencia de Tecnología en Control Biológico de la Cochinilla Rosada del *Hibiscus*

Hugo César Arredondo Bernal CNRCB. Km 1.5 Carr. Tecomán Estación 28120 Tecomán, Col.

E-mail: hcesar@tecoman.ucol.mx

Del 8 al 10 de febrero del 2000, se realizó en la Cd. de Colima, Col., el Taller de Transferencia de Tecnología en Control Biológico de la Cochinilla Rosada del *Hibiscus*, cuyo objetivo fue analizar los daños que ocasiona este insecto fitófago e informar y transferir los resultados que se han obtenido en el Caribe respecto a control biológico.

La cochinilla rosada del *Hibiscus*, *Maconellicoccus hirsutus*, es una de las plagas más destructivas de los últimos años, ya que ataca a más de 200 especies de plantas que incluye frutales, ornamentales, cultivos bajos y hortalizas. Es originaria de Asia y actualmente se localiza en varios países, incluyendo el Caribe, en Granada ha causado pérdidas que van de los 3.5 a los 10 millones de dólares, por lo tanto representa una seria amenaza para la agricultura de Norteamérica, incluyendo México.

Asistieron a este evento 58 técnicos, investigadores y docentes de varias dependencias, instituciones y empresas del país y el extranjero. De OIRSA asistieron 13 profesionales provenientes de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; así como dos profesionistas del Instituto Hondureño del Café y uno de Kentucky, E.U.A.

Este taller fue organizado por la Dirección General de Sanidad Vegetal (CONASAG) a través del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, con el apoyo de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO), el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y la Sociedad Mexicana de Control Biológico. Se contó con la presencia de diversas personalidades, entre ellas el Sr. Ian Mc Donnell, Director Ejecutivo de NAPPO. La inauguración estuvo a cargo del Director

en Jefe de la CONASAG M.V.Z. Fernando Contreras Domínguez, acompañándolo en el presidium el Dr. Luis Alberto Aguirre Uribe, Director General de Sanidad Vegetal; Ing. Lorenzo Hernández Arreguín, Secretario de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Colima; Ing. Antenor A. Torrontegui Manjarrez, Delegado Estatal de la SAGAR en el Estado y el Dr. Dale Meyerdirk, líder del Programa de Control Biológico de la Cochinilla Rosada en el Caribe.

Como instructores participaron aparte del Dr. Meyerdirk, los Drs. Douglas Miller, experto en taxonomía de piojos harinosos del Laboratorio de Entomología Sistemática del USDA-ARS de Beltsville, Maryland; Richard Warkentin, especialista en control biológico del USDA-APHIS en las Islas Vírgenes; Michael Schauff, especialista en taxonomía de Hymenoptera del Laboratorio de Entomología Sistemática del Museo de Historia Natural del USDA-ARS en Washington, D.C., y el M.C. Hugo Arredondo Bernal, Subdirector del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico.

Se concluyó que la mejor opción para regular las poblaciones de esta plaga es el control biológico clásico utilizando los parasitoides *Anagyrus kamali* y *Gyranusoidea indica*.

Taller de Control Biológico del Pulgón Café *toxoptera citricida*, vector del Virus de la Tristeza de los Cítricos.

El pulgón café de los cítricos, principal vector de la enfermedad conocida como Virus de la Tristeza de los Cítricos (VTC), es una plaga exótica para México que amenaza seriamente a la citricultura nacional. Dentro de las estrategias de combate de este insecto está el uso del control biológico, mediante conservación de organismos que se encuentran en forma natural, o bien, mediante liberaciones inundati-

vas de agentes de control biológico exóticos o nativos.

Por lo anterior y con el objetivo de capacitar técnicos fitosanitarios e investigadores del cultivo de los cítricos en México, y para fortalecer la Campaña contra el VTC, la Dirección General de Sanidad Vegetal por conducto del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, así como la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Yucatán y la Delegación Estatal de la SAGAR, organizaron el Taller de Control Biológico del Pulgón Café *Toxoptera citricida* vector del Virus de la Tristeza de los Cítricos, evento que se realizó en Mérida, Yucatán, del 25-28 de julio del presente año.

En este taller participaron como instructores, especialistas de diversas instituciones tales como la Universidad de Florida, USDA-ARS-Plant Protection Research Unit, US Plant, Soil and Nutrition Laboratory, Ithaca, N.Y., INIFAP CIRNE Nuevo León, Instituto Politécnico Nacional (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Centro Nacional de Referencia de Diagnóstico Fitosanitario y el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico de la DGSV.

Para mayor información dirigirse a:
Centro Nacional de Referencia de Control Biológico.

Km 1.5 Carretera Tecomán-Estación FFCC, C.P. 28120 Tecomán, Col.

Tel (332) 4-0745

Fax (332) 4-2773

cnrcb@colcan.ucol.mx

**XXIII CONGRESO NACIONAL
XI CURSO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO
II TALLERES
TEÓRICOS - PRÁCTICOS**

La Sociedad Mexicana de Control Biológico, el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, la Universidad Autónoma de Chapingo, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Rural del Estado de Guanajuato, la Universidad de Guanajuato, el CINVESTAV-

IRAPUATO, el Comité Estatal de Vegetal de Guanajuato, la SAGAR, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, hacen una cordial invitación a socios, productores, sociedades científicas e instituciones de investigación y/o educación superior, a participar en el XXIII Congreso Nacional y II Expo Control Biológico (16 al 18 de Noviembre), XI Curso Nacional De Control Biológico y II Talleres Teóricos - Prácticos (13 al 15 de Noviembre), en Guanajuato, Gto. Para mayor información consulte la siguiente dirección:

www.anecsa.com/controlbiologico/

ECOS DE NUESTRAS VOCALIAS REGIONALES

VOCALÍA FRANCISCO VILLA

Desde Gómez Palacio, Dgo., nuestro colega y activo colaborador de este boletín nos envía la siguiente información:

A) SIMPOSIO SOBRE PLAGA DE CHAPULIN EN DURANGO

Con una nutrida asistencia de técnicos, estudiantes, investigadores y productores, se realizó el 9 y 10 de marzo el Simposio sobre plaga de chapulín en la ciudad de Durango, Dgo. En este foro, se analizó el estatus de la plaga de chapulín, que en 1999 causó daños severos a frijolares en una vasta superficie de la región de los llanos de este Estado. Investigadores de INIFAP, CIIDIR-IPN, Tecnológico de Durango, FAZ-UJED y Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, así como técnicos de la SAGAR y de la Dirección General de Sanidad Vegetal, presentaron temas relativos a aspectos ecológicos, taxonómicos, normativos, históricos y de control referentes a esta plaga. Destacando, por supuesto, el interés

de todos los sectores por el uso de enemigos naturales contra el chapulín. Felicitaciones al colega y socio activo de nuestra SMCB en Durango, Dgo., Cipriano García Gutiérrez por su brillante labor en la coordinación de este foro.

B) II CURSO DE ACTUALIZACIÓN FITOSANITARIA EN NOGAL

Con la asistencia de cerca de 60 técnicos y productores nogaleros se llevó a cabo los días 10 y 11 de marzo del año en curso, en el ITESM Campus Laguna en Torreón Coahuila, el segundo curso de actualización fitosanitaria en nogal. Este evento, en el que participaron investigadores y técnicos locales y de zonas aledañas, tuvo como objetivo establecer un foro para el intercambio de experiencias en el manejo fitosanitario este nogal. Cabe destacar que los productores regionales de este frutal han aceptado, cada vez con mayor entusiasmo, el uso de enemigos naturales en sus huertas. Entre otros destacados ponentes, se contó con la brillante participación de los M.C. Héctor S. Tarango y Manuel Ramírez, distinguidos miembros de nuestra SMCB, quienes abundaron sobre temas relativos al biocontrol. En la Organización del evento participó esta Vocalía, el Patronato para la Investigación y Producción de Nuez A.C., el ITESM Campus Laguna, Ing. Agrónomos egresados del ITESM, SAGAR y Fundación Produce A.C. Como parte emotiva de este evento se entregó un reconocimiento al Ing. Emilio Duarte López, destacado técnico nogalero, de manos del Dr. Luis Alberto Aguirre, Director General de Sanidad Vegetal.

C) ACERVO SOBRE CONTROL BIOLÓGICO

Con un modesto acervo, pero con muchísimo entusiasmo, ha iniciado operaciones el acervo informático de la Vocalía Fco. Villa-Laguna y la Fac. de Agricultura y Zootecnia de la UJED. Localizado en un cubículo especial de la biblioteca de la Facultad, se cuenta con una colección

de cerca de 22 publicaciones relativas al control biológico, entre copias de libros, memorias de cursos y congresos. También se cuenta con las fichas técnicas del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico y algunos otros folletos; así como tres videos de NBCI. El plan es continuar incrementando el acervo, que se ha generado gracias a la donación de material. Agradecemos infinitamente a quienes nos han hecho llegar publicaciones e invitamos a quienes quisieran apoyar en esta labor.

*** VOCALÍA ALFONSO REYES ***

La Dra. Juana Ma. Coronado Blanco, de la Universidad Autónoma de Tamaulipas nos informa que actualmente se encuentra en la UAM Agronomía y Ciencias la Dra. Svetlana Nikolaevna Myartseva (Instituto Nacional de Desiertos, Flora y Fauna de Turkmenistán) en su segundo año de Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel II del CONACYT. Dicha especialista es reconocida mundialmente en Taxonomía y Biología de Aphelinidae, y ha realizado una buena labor en nuestro país al contribuir al conocimiento de esta familia de importancia en el control biológico de plagas.

Recientemente (1-3 marzo) se celebró el curso "Identificación y montaje de Coccoideos (Homoptera)" en el Laboratorio de Control Biológico de la UAM Agronomía y Ciencias -UAT (Cd. Victoria, Tamaulipas). En dicho curso participaron 2 profesoras y 4 estudiantes del Doctorado en Ciencias Agropecuarias, siendo Instructor el Dr. Héctor González Hernández del Colegio de Postgraduados.

Los alumnos participantes realizarán sus estudios con himenópteros parasitoides de Coccoidea, por lo que dicho curso contribuirá en gran medida a su preparación.

En el laboratorio de Control biológico del INIFAP en Río Bravo, continúan los

avances en la producción de *Catolacus grandis* "in vitro" para el control de picudo del algodouero. Este método se considera el mas económico para la producción masiva de dicha avispa benéfica.

Actualmente el MC. Marco Antonio Reyes Rosas, técnico de este laboratorio se capacita en manejo operativo de la dieta con la cual se obtendrá la independencia del uso de huésped (larvas de picudo del algodouero o gorgojo del garbanzo *Callosobruchus maculatus*). A todos los interesados los mantendremos informados sobre los avances de esta nueva tecnología de producción de parasitoides.

REPORTE DE EVENTOS DE CONTROL BIOLÓGICO

Guanajuato, México, Sede del XXXIII Congreso Anual de la Society for Invertebrate Pathology, 13 a 18 de Agosto del 2000. Cualquier información sobre el evento les podrá ser proporcionada por el Dr. Jorge Ibarra.

jibarra@irapuato.ira.cinvestav.mx

Simposio sobre formulación de hongos entomopatógenos, con énfasis en el género *Metharizium*. Centro Nacional de Referencia de Control biológico y Sociedad Mexicana de Control Biiológico. Del 16-17 de noviembre del 2000, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. MÉXICO.

Para mayor información comunicarse con:

M.C. Hugo César Arredondo Bernal

hcesar@tecoman.ucol.mx

Ing. Pedro Pérez Serrato.

cnrcb@volcan.ucol.mx

<http://www.controlbiologico.org.mx>

Entrenamiento en técnicas de producción masiva de hongos entomopatógenos. Tecomán, Col. México. Del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2000. Centro Nacional de Referencia de Control Bio-

lógico, Dirección General de Sanidad Vegetal, Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria.

INVITACIÓN A PUBLICAR VEDALIA

Unas de las actividades más importantes para la Sociedad Mexicana de Control Biológico ha sido la generación de documentos en los que se promueven los resultados de las investigaciones que se generan en el País sobre esta noble herramienta de manejo de plagas. Por ello, se genero la iniciativa de contar con una publicación periódica que tuviese la calidad editorial acorde al esfuerzo que realiza nuestra Sociedad y los investigadores Mexicanos. Conseis números publicados nuestra revista "Vedalia", ha llenado ese vacío que existía en cuanto a una revista especializada en materia de Biocontrol.

Como un reflejo de las actuales tendencias, no se ha recibido un suministro suficiente de artículos como para generar al menos dos números anuales, lo que se constituye un obstáculo para que nuestra revista sea considerada en el padrón de publicaciones de excelencia CONACYT.

Por lo anterior, quisiéramos exhortar a los investigadores de esta materia a que envíen artículos para que después del arbitraje correspondiente sean publicados en "Vedalia", lo que se verá reflejado en la generación de más ejemplares por año y que definitivamente nos permitirá copnseguir ese nivel de excelencia que traería beneficios tanto a la comunidad científica como a nuestra Sociedad.

ATTE.

Editor

Jorge L. Leyva Vázquez

Jleyva@colpos.colpos.mx

Editor Asociado

Luis A. Rodríguez del Bosque

rodrigul@cirne.inifap.conacyt.mx



**MESA DIRECTIVA
1999-2001**

Presidente

Dra. Nina M. Bárcenas Ortega

Colegio de Postgraduados
IREGEP-Programa de Genética
Carr. México-Texcoco Km. 35.5
C.P. 56 230 Montecillo, Méx.
Tel / Fax (595) 20261 y (5) 804-5961
e-mail barcenas@colpos.colpos.mx

Vicepresidente

Dr. Jesús Vargas Camplis

INIFAP-CIRNE. Apdo. Postal 172
Km. 100 Carr. Matamoros-Mazatlán. 88900
Río Bravo, Tamps.
Tel (893) 41045/40745, Fax 46020
e-mail: jvargas@riogrande.net.mx

Secretario

M.C. Laura Martínez Martínez.

CEPROBI-IPN, Apdo. Postal 24
Km. 8.5 Carretera Yautepec-Jojutla
62 730 Yautepec, Mor.
Tel (5) 729-6000 ext. 52513,
(739) 420-20; Fax (5) 729-6000 ext. 52529,
(739) 418-96
e-mail: martinm@vmredipn.ipn.mx

Tesorero

M. C. Manuel Vázquez Navarro

Jalisco 141 Col. Las Rosas
35 090 Gómez Palacio, Dgo.
Tel. (17) 14-05-79
mavazna@coahl.telmex.net.mx

VOCALES REGIONALES

Región Centro

(D. F., Edo. Mex. y Mor)

M.C. Amalia Pérez Valde

Universidad Autónoma Chapingo.
Km. 38.5 Carretera México Veracruz Vía
Texcoco, Texcoco, Edo. México, MEXICO,
C.P. 56230. Tel. y Fax: (595) 4-06-92

Región Benito Juárez

(Chis., Guerr., y Oax.).

Dr. Juan Fco. Barrera Gaytán

Colegio de la Frontera Sur
Apdo. Postal 36
Carr. Antiguo Aeropuerto Km. 2.5, C. P.
30700 Tapachula, Chis. Tel: (962) 81077,
81103 y 04; Fax: (962) 81015
e-mail: jbarrera@tap.ecosur.mx

Región Golfo de México

(Tab. Y Ver.).

Biol. Maurilio López Artega

Instituto de Ecología. Apdo. P. 63
91 000 Xalapa, Ver. Tel (28) 421800
e-mail: lopezmau@ecologia.edu.mx

Región Miguel Hidalgo

(Ags., Gto., S.L.P. y Qro.).

Biol. Antonio Marín Jarillo.

INIFAP. Apdo. Postal 112
Km. 6.5 Carr. Celaya-San Miguel Allen-
de, 38 000 Celaya, Gto.
Tel (461) 1-52-62, Fax 1-54-31
e-mail: amarin@inifap_gto.org.mx

Región Mar de Cortés

(B.C.N., B.C.S., Nay., Sin. y Son.).

M. C. César Cota Gómez

SAGAR-DGSV
Ave. Reforma y Calle L. Mexicali, BCN,
C.P. 21100
Tel (65) 52-32-46 Fax 52-32-47
e-mail: bcn-psv@sagar.gob.mx

M. C. Mayra Avilés González

INIFAP. Apdo. Postal 356
Km. 16.5 Carr. Culiacán-El Dorado 80
000 Culiacán, Sin. Tel (67) 60-54-13, Fax
50-63-23
e-mail: cevacu@acnet.net

Región J. María Morelos

(Col., Jal., Mich., y Nay.).

Dr. Edmundo C. López Barbosa

Facultad de Biología-UMSNH
Apdo. Postal 2-100
58041 Morelia, Mich.
Tel/Fax (43) 16-74-12
e-mail: eclbar@zeus.ccu.umich.mx

M.C. Víctor Hernández Velázquez

Centro Nacional de Referencia de Control
Biológico, SAGAR-DGSV
Km. 1.5 Carr. Tecomán-Estación
Tecomán, Col. C.P. 28 120
Tel. (332) 40745, Fax (332) 42773
e-mail: jdepto@volcan.ucol.mx

Ing. Víctor Manuel Coria Avalos

INIFAP-CIRPC
Ave. Latinoamericana 1101, Col. Revolu-
ción. 60 150 Uruapan, Mich.

Tel/Fax (452) 404-22
e-mail: vincoria@yahoo.com

Región Alfonso Reyes

(Coah., N. L. y Tamps.).

Ing. Benito G. López Martínez

Junta Local de Sanidad Vegetal
Km. 77 Carr. 120, Col. Valle Hermoso.
Tamaulipas, Tamps.
Tel (884) 239-19, Fax 239-18

Ing. Bertha Alicia Cisneros Flores

Universidad Autónoma Agraria "Antonio
Narro", Unidad Laguna.
Periférico y Carr. a Sta Fe s/n
Torreón, Coahuila
Fax (17) 33 12 10
e-mail mavazna@hotmail.com

Región Justo Sierra

(Camp., Yuc. Y Q. Roo.).

Ing. Benedicto Huerta Senties

INIFAP. Apdo. Postal 250
Km. 3.5 Carr. Chetumal-Bacalau
77 000 Chetumal, Q. Roo
Tel/Fax (983) 2-01-67
e-mail: fugroop@mpsnet.com.mx

EUA

Dr. Robert L. Crocker

Texas A& M University REC.
17360 Coit Rd 75252-6599 Dallas TX
Tel. (972) 952-9265 Fax 952-9216
e-mail: r-crocker@tamu.edu

BOLIVIA

Yvonne Eva Alcón Villanueva

BIOSIS, Junín No. 0347
Cochabamba, Bolivia, Sudamérica
Tel (591) 428-68-82
Fax (591) 428-68-81
e-mail: mcrespo@bo.net

EL ENTOMÓFAGO

Vol. 9, No. 1, Agosto 2000
Edición:
Jesús Vargas Camplis y
Nina M. Bárcenas Ortega
Formato:
Virginia Arisbeth Sandoval
Reyes