



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL**

INFORME DE MISIÓN OFICIAL INTERNACIONAL

1. Tipo y Nombre de la Actividad:

VIII Seminario científico internacional de sanidad vegetal 2017 “Por la transición de la agricultura Cubana hacia la sostenibilidad”.

2. Nombre y Cargo del personal que asistió a la misión.

Arquímedes Calderón-Coordinador Nacional del Programa Solanáceas y *Thrips palmi*.

Hermel Espinoza – Coordinador Nacional de programa de musáceas

Edner Pittí - Inspector agropecuario I.

3. Fecha de la misión: 10 de Abril al 14 de Abril de 2017.

4. Lugar visitado: Centro de convenciones de la Habana Cuba, provincia de Artemisa.

5. Generalidades del Evento:

Este seminario científico se da como parte del plan de trabajo del programa de *Solanáceas y Thrips palmi*.

Esta actividad tenía como propósito conocer los resultados del trabajo que se lleva a cabo en la ciudad de la Habana en relación con las medidas de fitopatología de virus y hongos en cuanto a vigilancia, diagnóstico, epidemiología y manejo; control biológico; producción y uso de bioproductos en el sector agrario cubano; sesiones de trabajo, entre otros.

6. Desarrollo del Evento:

Se cumplió con la siguiente agenda de trabajo:

Lunes 10

Inscripción y pago al evento, sesión de apertura del seminario, presentación de seminaristas y participantes.

Este día fuimos inscritos en el evento, auto presentación de seminaristas y participantes, entrega de accesorios de trabajo por parte de los organizadores del evento, agenda de trabajo a cumplir en los siguientes días y cóctel de bienvenida.

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Fecha: 10/04/2007 Cédula: 157

Evento: Sesión de Apertura

Nombre y Apellidos: Edneik Emilio Piñol Categoría: Delegado

País: Panamá Hotel: Casa P.

IMPORTE A PAGAR:

Por inscripción al curso: \$ 400.00 que

Por inscripción al curso: \$

Total: \$ 400.00 que

Oficial de acreditación: R

Origen: cliente

Copia: acreditación

Martes 11

Fitopatología: Hongos y procariotes, vigilancia, diagnóstico, epidemiología y manejo

L. Pérez-Vicente (Investigador titular, fitopatólogo; INISAV, Ministerio de la agricultura de Cuba): Introducción y organización de la sesión.

R.C. Ploetz (Universidad de Florida TREC/Homestead, EUA): Marchitez del laurel en ecosistemas naturales y agrícolas.

E. Sikora, D. Delaney, M. Delaney, C. Brodbeck. (La población de la mancha negra de los cítricos recientemente introducida en Florida, es causada por una población clonal de un solo grupo de apareamiento de *Phyllosticta citricarpa*).

Ileana Miranda, Catharine Abadia, Francois Bonnot. (CENSA, MES, Mayabeque, Cuba; CIRAD). Modelación espacio temporal de la dinámica de sigatoka negra.

L. Morales Romero, A. Dávila Martínez, M. Folgueras-Montiel, A. Espinosa Cuellar T. Lescot, C. Abadie (INIVIT, MINAG, Cuba; Cirad, Francia). Eficacia de la resistencia e impacto de la nutrición sobre el nivel de sigatoka negra en nuevos híbridos de banano y plátano en Cuba.

Y. Matros, P. Clapé, A. Nariño. (Estación experimental agroforestal Baracoa; INAF, Guantánamo, Cuba): Resistencia a *Phytophthora palmivora* de 48 accesiones de cacao del banco de germoplasma de la estación experimental agroforestal Baracoa, Cuba.

R. M. Leyva, K. Acosta, B. Piñol, y otros (Unidad de extensión, investigación y capacitación agropecuaria Holguín (UEICA-H), Velasco, Cuba: Detección y

caracterización molecular de dos nuevos grupos de *Candidatus Phytoplasma* infectando el cultivo de la soya en Cuba.

M.A. Delgado J. y M. R. Ñique R. (Laboratorio de fitopatología. Escuela de ingeniería agrónoma. Facultad de ciencias agrarias. Universidad privada Antenor Orrego, Trujillo, La Libertad-Perú): Dinámica poblacional de *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon and Maubl agente causal de la muerte regresiva en palto (*Persea americana* Miller) en Perú.

A. García. (LCCV, UCLSA, MINAG Cuba): Detección de *Bukholderiagluma* en semillas de arroz por el método de inmunofluorescencia indirecta.

A. A. Hernández-Mansilla, R. Sorí-Gomez, Y. Valentín-Pérez; A. López-Mayea, O. Benedicto-Rodríguez. (Centro Meteorológico provincial ciego de Ávila. INSMET, CITMA, Cuba): Tizón Tardío. Escenarios de cambio climático en papa. Ciego de Ávila, Cuba.

D. García -Hernandez, A. Morales-Rodríguez, O. Molina-Concepción (INIVIT MINAG, Santo Domingo, V. Clara, Cuba): Evaluación de tolerancia a *Phytophthora infestans* en 30 cultivares de papa (*Solanum tuberosum* L.).

Y. Gutierrez, Y. Torres, A. Robaina, D. Reinaldo y otros (INIVIT, MINAG, Santo Domingo, Villa Clara, Cuba). Influencia de la edad fisiológica de la planta donante sobre contaminantes microbianos en la micro propagación de malanga.

F. Iglesias Royero, I. Ortega Meseguer, M. E. Lorenzo Nicao, R. Jiménez Carbonell (ETPP Caonao, Cienfuegos, Cuba). Prospección de plagas en plantaciones forestales jóvenes en la unidad silvícola Cienfuegos.

E. Martínez de la Parte, D. Wilson Bott, M. E. Lorenzo y otros. (INISAV, MINAG, Cuba). El carbón de la espiga del maíz causado por *Sphacelotheca reiliana* (J.G. Kuhn) G. P. Clinton en Cuba.

E. Martínez de la Parte, P. M. Sierra Ricabal, M. E. Lorenzo y otros. (Dpto. Fitopatología, INISAV, MINAG, Habana, Cuba): La roya del ajo causada por *Pucciniaallii* en Cuba.

R. Portieles-Alvarez, M. Rodríguez-García, O. Borrás-Hidalgo y otros (CIGB, Habana, Cuba). Nuevos compuestos sintéticos inducen una fuerte respuesta de defensa contra patógenos de plantas.

A. Dávila Martínez, L. Herrera Isla, M. Folgueras Montiel (INIVIT, MINAG, Santo Domingo, Villa Clara, Cuba). Empleo del *Celest 025 fs (fludioxonil)* para el manejo de suelo en el cultivo de la malanga.

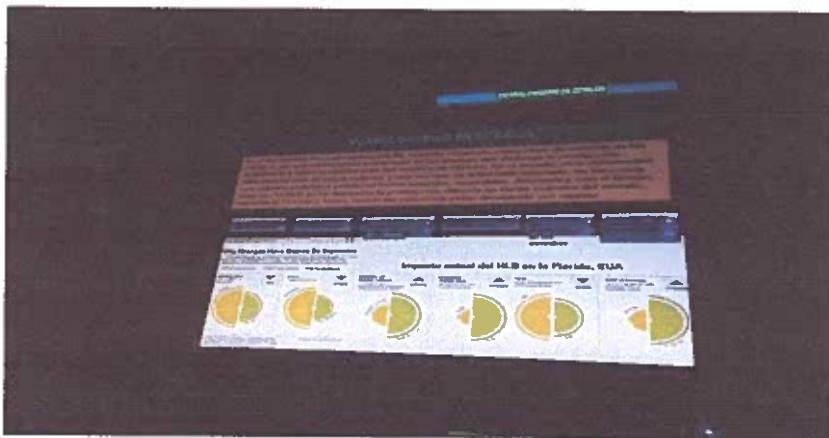
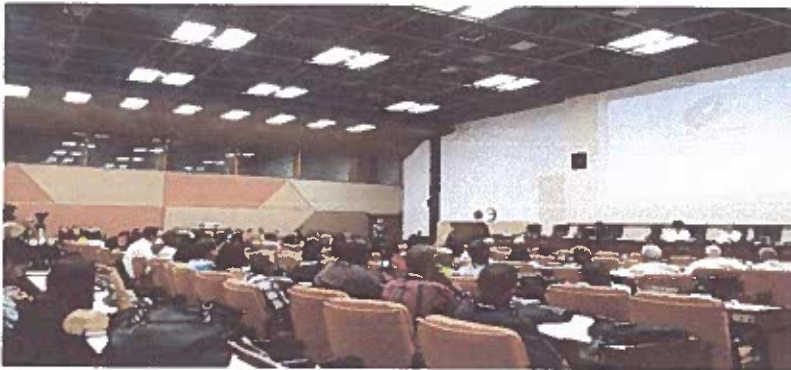
J. Medal, A. Santa, M. Srivastava, D. Wolaver, E. Rohring, A. Howe. (Florida Department of Agriculture and Consumer Services, USA). Control de chinches hediondos en cultivos de leguminosas en los Estados Unidos de N. América.

Y. Hernández, E. Rodríguez, L. Castellanos Gonzáles (LAPROSAV Cienfuegos, MINAG, Cuba). Incidencia de *Corynespora cassiicola* (Berk Curt.) en el cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum* L.) protegido.

D. I. Vaillant Flores, E. Martínez de la Parte, R. Ramírez Ochoa (INISAV, MINAG, Cuba). Podredumbre basal en plantas adultas de tabaco tapado causado por *Pythium aphanidermatum*.

M. Stefanova, A. García Suárez, A. Albornoz (LAPROSAV Habana, MINAG, Cuba). Las bacterias fitopatógenas y sus hospedantes en Cuba.

J. Medal, M. Srivastava. (Florida Department of Agriculture and Consumer Services, USA). Cuando un agente de control biológico se convierte en plaga invasora. Estudio de caso: *Cactoblastis cactorum* (Lepidoptera: *Pyralidae*) y cactus.



Miércoles 12

H. L. Baños, T. Ruiz, M del Toro, I. Miranda, M. Martínez. (CENSA, Universidad de la Habana). Consumo y respuesta funcional de *Nesidiocoris tenuis* frente a estadios inmaduros de *Bemisia tabaci*

Mestre, Nereida (IES, La Habana). Insectos escama (Hemíptera: Coccoidea) de Cuba. Especies exóticas invasoras, distribución y sus plantas hospedantes.

Baldé, Alfesene (CABO VERDE). Contribución al estudio de la mosca de la fruta *Bactrocera invadens* (Drew, Tsuruta y White) en la isla de Santiago, Cabo Verde.

Almádoz, Julia (INISAV, a Habana) Actuación de la incidencia de plagas en casas de cultivo protegido en Cuba.

Vélez (Ecuador). Plagas del maíz y enemigos naturales en regiones de desarrollo agrícola de la península de Santa Elena.

Lambert, Wifredo (INAF Barracoa).

Lambert, Wilfredo (INAF, Baracoa). Plagas detectadas en plantaciones de *Theobroma cacao* L. en el macizo montañoso de Baracoa.

González, Ada Iris (LAPROSAV, Santiago de Cuba) Informe de *hypocryphalus mangiferae* (Stebbing), (Coleoptera, Scolytidae)

Maribal-Acosta, L. (UNAH, Mayabeque). Entomofauna asociada a dos agroecosistemas de maíz (*Zea mays* L.) en San José de las Lajas, Mayabeque.

Jacobson, Alana (AU, USA). Monitoreo de *Trips* Vectres de *soybean vein necrosis virus* en Alabama.

Castellón, María del Carmen (INIVIT, Villa Clara). Influencia del momento de cosecha en las afectaciones ocasionadas por *Typophorus nigritus* (Coleoptera: Chrysomelidae) a las raíces tuberosas del boniato.

López-López Miguel A. (Universidad Autónoma del Estado de México, México). Prevención y control de plagas forestales mediante manejo nutricional de los árboles.

Martínez-Figueroa, Jorge Luis (CCS Sierra Maestra. Artemisa) Efecto del insecticida botánico de *Melaleuca* y cultivos asociados, sobre la polilla de la col *Plutella xylostella*.

Matamoros Torres, M. (INISAV, La Habana) Influencia de la humedad y la temperatura en la densidad poblacional de *Rumina decollata* L. (Gastropoda: Subulinidae) en la UBPC Organopónico vivero alamar.



Jueves 13

Día de campo, visita a parcela dedicada al cultivo de frutales en la provincia de Artemisa, en donde nos explicaron cuales son las principales plagas y enfermedades a las que están expuestos en esta región, procedimientos que se les da a cítricos afectados con HLB, manejo agronómico y comercialización de frutales como mango, aguacate, pipas, guayaba y algunas otras. Se mencionó el método de cooperativismo que se está implementando entre los pequeños productores para incrementar volumen y así poder competir con el mercado local,





Viernes 14

Estrada García, M. P. Director de investigaciones agropecuarias. CIBG. La biotecnología agropecuaria en el siglo XXI. Resultados y perspectivas.

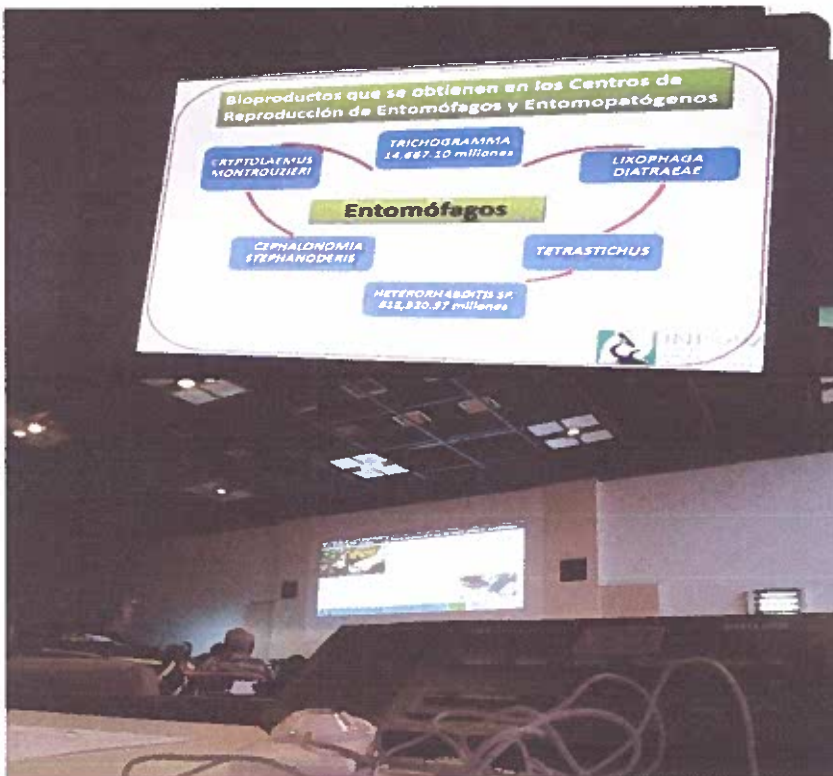
Jiménez Ramos, J. Director de ciencia e innovación INISAV-MINAG. Producción y uso de bioplaguicidas microbianos en la agricultura en Cuba.

Carreras Solís, B. LABIOFAM-MINAG. Bioproductos agrícolas. Tendencia mundial. Experiencia de producción y uso en Cuba.

Ríos Rocafull Y. INIFAT-MINAG. Bioproductos microbianos desarrollados por el INIFAT: Perspectivas futuras

San Juan Rodríguez, A. N. ICIDCA. Desarrollo de bioproductos para la agricultura en el ICIDCA.

Gómez, L. Director instituto de suelos-MINAG. Producción y uso de biofertilizantes y bioestimulantes en Cuba



Sesión de clausura del evento

En este congreso se enfatizó en la importancia que tiene la prevención, monitoreo y por ende la vigilancia fitosanitaria, para evitar la introducción y propagación de plagas y enfermedades que ocasionan grandes afectaciones y hasta pérdidas de toda la producción agrícola; De los controladores biológicos que cada día tienen una mayor relevancia por la necesidad de producir alimentos sanos, de evitar el uso indiscriminado de químicos que afectan la salud humana; el proceso de producción y liberación de estos enemigos naturales, el manejo agroecológico para beneficio de la fauna benéfica del área, modelos sostenibles de la producción de frutales como mango, aguacate entre otros, del manejo de cultivos (labores culturales y fitosanitarios), plagas más importantes que están afectando estos cultivos y las medidas que se están utilizando para su control, del enfoque científico y técnico de las principales plagas y enfermedades a nivel mundial que pueden afectar la seguridad alimentaria del país y de la transición que ha tenido la agricultura en todos estos años. La Sanidad Vegetal en su programa de vigilancia fitosanitaria tiene que estar anuente de todos estos temas científicos, para tratar de evitar la introducción de estas plagas y enfermedades lo más posible y a la vez

poder tener un plan de contingencia para que al llegar a Panamá se manejen de la manera más eficientemente posible.

Agradecimientos

Deseo manifestar mi agradecimiento al Ministro de Desarrollo Agropecuario, a la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal por haberme dado la oportunidad de participar en este congreso científico que ha sido de mucha importancia para mi superación profesional y de beneficio para el programa de vigilancia fitosanitaria que desarrolla Panamá.

Atentamente;



Edner E. Pittí Torres
Técnico agropecuario
MIDA- Sanidad Vegetal
Chiriquí –Río Sereno
(507) 722-80-82

