



MINISTERIO DE AGRICULTURA
"Año de la Superación del Analfabetismo"

Santo Domingo, D. N.
7 de enero, 2014
MIHLB-001/2014

Señor
Ing. Luis Ramón Rodríguez
Ministro de Agricultura
Su Despacho.-

Vía: Ing. Leandro Mercedes
Viceministro de Extensión y Capacitación Agropecuarias

Distinguido Ing. Rodríguez:

Luego de expresarle un afectuoso saludo, sirva la presente para formalmente remitirle el **informe ejecutivo** que contiene las principales actividades ejecutadas y/o coordinadas directa o indirectamente por el Comité Nacional de Manejo Integrado de Huanglongbing (CNMIHLB) durante el año **2013**. La presente remisión se hace para su conocimiento y fines que considere de lugar.

Oportuna la ocasión para desearle los mejores éxitos en este nuevo año 2014.

Nos despedimos con sentimiento de alta consideración y estima,

Muy atentamente,

Julio C. Borbón
Coordinador Programa "Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria" / OEP-MA
Gerente Programa Nacional Manejo Integrado HLB

CC: Argentina Betances, Directora General OEP

JCB/jcb



REPUBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
"Año de la Superación del Analfabetismo"

501

Santo Domingo, D. N.
14 ENE. 2014.

Doctor
Julio C. Borbón,
Coordinador del Programa Sanidad e Inocuidad
Agroalimentaria/OEP-MA y Gerente del
Programa Nacional Manejo Integrado
HLB, Su Despacho.

Distinguido Dr. Borbón:

Tenemos a bien acusar recibo de su comunicación No.MIHLB-001/2014, fechada el 7 de enero del presente año, mediante la cual tuvo a bien remitirnos un informe ejecutivo contentivo de las principales actividades ejecutadas y/o coordinadas directa o indirectamente por el Comité Nacional de Manejo Integrado de Huanglongbing (CNMIHLB), durante el año 2013, de cuyos pormenores hemos quedado debidamente enterados.

Le damos las gracias por este envío, así como por su atento mensaje de felicitaciones con motivo de Año Nuevo, al tiempo de saludar a usted con sentimientos de alta consideración y estima.

Atentamente,

Ing. Luis Ramón Rodríguez, MSc.,
Ministro de Agricultura.

LRR
MV/dr
Cc: Viceministro de Extensión,
Viceministra de Planificación.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
"Año de la Superación del Analfabetismo"

**PROGRAMA NACIONAL DE MANEJO INTEGRADO HUANGLONGBING
COMITÉ NACIONAL MANEJO INTEGRADO HLB**

INFORME EJECUTIVO

Julio C. Borbón

7 de enero de 2014

ANTECEDENTES

El Huanglongbing de los cítricos (HLB) fue reportado en septiembre del 2008, trayendo como consecuencia la creación del Programa Nacional de Manejo Integrado del Huanglongbing de los Cítricos (PNMIHLB), mediante Resolución No. 47-2008 del 2 de diciembre de 2008 y consecuentemente el establecimiento de la Gerencia General del mismo mediante Resolución No. 50-2008 de fecha 8 de diciembre de 2008, ambas emitidas por el Ministerio de Agricultura con el objetivo de contribuir a salvaguardar la producción cítrica nacional a partir del manejo del HLB. Simultáneamente, como forma de dar operatividad al PNMIHLB se creó el Comité Nacional de Manejo Integrado de Huanglongbing (CNMIHLB), el cual, realizó actividades según fueron establecidas en su programación anual y acorde a las demandas de las necesidades surgidas en función del avance y la distribución de la enfermedad.

Durante el recién pasado 2013, las ejecutorias del CNMIHLB continuaron concentradas principalmente en cuatro (4) componentes: **Capacitación**, con mayor responsabilidad logística y económica en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), y el personal técnico de la Oficina de Ejecución de Proyectos (OEP-MA); **Monitoreo y Diagnóstico** del Huanglongbing de los Cítricos (HLB), con mayor participación y responsabilidad sobre el Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA-IDIAF) y los productores nacionales de cítricos (PNC); **Erradicación** de plantas afectadas por HLB, acciones ejecutadas principalmente por el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (SV-MA) en base a la Ley 4990 y PNC; y el **Control**, principalmente químico, del vector *Diaphorina citri*, vector del HLB.

EJECUTORIA

El Comité realizó sus actividades según fueron establecidas en su programación anual y acorde a las demandas de las necesidades surgidas en función del avance, distribución y manejo del HLB. Durante el 2012, las ejecutorias del CNMIHLB se mantuvieron concentradas principalmente en cuatro (4) componentes principales: **i. Capacitación**, con mayor responsabilidad logística y económica en el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), y el personal técnico de la Oficina de Ejecución de Proyectos (OEP-PATCA); **ii. Monitoreo y Diagnóstico** del Huanglongbing de los Cítricos (HLB), con mayor participación y responsabilidad sobre el Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA-IDIAF) y los productores nacionales de cítricos (PNC); **iii. Erradicación** de plantas afectadas por HLB, acciones ejecutadas principalmente por el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (SV-MA) en base a la Ley 4990 y PNC; y **iv. Control** con énfasis en el control químico del vector *Diaphorina citri*, principal transmisor del HLB, también bajo la responsabilidad principal de SV-MA y productores. Se hace notar que esta virtual separación no implicó de modo alguno, ejecuciones aisladas de cada una de las principales instituciones indicadas y los productores cítricos.

Capacitación

Durante el año 2013, las actividades de capacitación fueron diversas y se logró incidir directamente sobre cada uno de los actores en la cadena productiva del sub-sector cítrico. De esta manera se utilizaron mensajes cortos y directos sobre el HLB para lo cual se trabajó en la elaboración y distribución de artículos promocionales (gorras, camisetas y llaveros). Simultáneamente se realizaron y se participó en talleres nacionales e internacionales especializados para técnicos, productores y viveristas. Estas actividades fueron realizadas en las ocho (8) Regionales del Ministerio de Agricultura (MA), los cuales incluyeron temas como:



MINISTERIO DE AGRICULTURA
“Año de la Superación del Analfabetismo”

producción de plantas certificadas, fortalecimiento de capacidades de diagnóstico y reuniones científicas donde se discutieron los principales avances en el manejo del HLB a nivel mundial.

En el primer semestre del año 2013, se distribuyeron: 2,000 “stickers”, 1,000 llaveros, 600 camisetas y 300 gorras con una inversión de RD\$245,310.00 (presupuesto 2012). Estos artículos presentan mensajes tales como: Combate el HLB / Elimina plantas enfermas / Controla la *Diaphorina* / Siembre plantas certificadas / HLB - Es tu Enemigo.

En lo que concierne a talleres, nacionales e internacionales, especializados para productores y técnicos se realizaron 14 jornadas nacionales y se participó en dos (2) eventos internacionales, beneficiando a un total de 419 productores y 66 profesionales vinculados a producción citrícola. Cabe destacar las jornadas de **capacitación** “Huanglongbing y Producción de Plantas Sanas”, con el apoyo organizativo del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) y fondos (RD\$248,000.00) del Proyecto IDIAF-Taiwán, para capacitar 343 técnicos extensionistas de las ocho (8) regionales agropecuarias del MA de la República Dominicana en la producción y manejo de material de propagación de cítricos certificados, así como en el manejo integrado de la enfermedad Huanglongbing (HLB) (*Candidatus liberibacter* spp.) y su vector, *Diaphorina citri*.

Participación en el “**3er International Research Conference on Huanglongbing**” (IRCHLB III) celebrado en Orlando, Florida, EE.UU. del 4 al 7 de febrero, 2013, en el que participaron Xiomara Cayetano (CENTA-IDIAF), Andrea Feliz (SV-MA), Humberto Puello, Ezequiel Pérez y Juanito Barceló del Consorcio Citrícola del Este (CCE). Se recogieron experiencia sobre los avances relativos a los aspectos de manejo de HLB vinculados con el desarrollo de variedades resistentes, control del psílido, aspectos nutricionales, técnicas de diagnóstico entre otros temas.

Por invitación cursada por el Fondo Internacional de Cooperación y Desarrollo (ICDF siglas en inglés) de la República de China (Taiwán) al Ing. Luis Ramón Rodríguez, Ministro de Agricultura de la República Dominicana, vía del Ing. Guillermo Alvarado Downing, Director Ejecutivo del Organismo Regional Internacional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), mediante comunicación No. 7341 d/f 09 de abril de 2013 del Ministro de Agricultura, participaron el Ing. Emigdio S. Gómez, Director del Departamento de Sanidad Vegetal y quien suscribe, Gerente del Programa Manejo Integrado de Huanglongbing de los Cítricos (HLB) en representación del Ministerio de Agricultura (MA) en el “**2013 Taller sobre Tecnología en la prevención de HLB en Cítricos**”, celebrado en Taipéi, República de China (Taiwán) en mayo, 2013. Además, conformaron la delegación dominicana la Ing. Andrea Feliz, en representación del Centro de Tecnologías Agrícolas del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CENTA-IDIAF) y el Dr. Casimiro H. Puello en representación del Departamento de Frutales (DEFrut-MA).

Participación de Xiomara Cayetano, del laboratorio de Virología CENTA-IDIAF, en el curso de capacitación sobre “**Diagnóstico Molecular de HLB**”, impartido en las instalaciones de la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal (CNRFDGSV) en Querétaro México, del 2 al 4 de julio, 2013; entre otros objetivos, se armonizó, entre países de Centro América y el Caribe, el procedimiento de toma y envío de muestras, y el diagnóstico para la detección de HLB a partir de materiales vegetales y psílicos.

Siguiendo con las actividades del ICDF, fueron presentadas tres (3) **conferencias** por los profesionales de ICDF-Taiwán, quienes visitaron el país del 29 al 31 de agosto, 2013 para apoyar a las actividades del Programa Regional para el Manejo Integrado del HLB y su vector (*D. citri*), que auspicia en la Región OIRSA el ICDF (Fondo Internacional de Cooperación y Desarrollo). Intervinieron Ting-Hsuan [Gustavo] Hung (Fitopatólogo), Shih-Cheng [Julio] Hung (Entomólogo) y A-Shiarn [Alfredo] Hwang (Producción Plantas Sanas), exponiendo todos los elementos que conforman el programa de manejo de HLB (Bacteria-Vector-Plantas). Participaron un total de 36 personas entre viveristas, productores y técnicos del área citrícola. 29 07 13. Les acompañaron TS [Santiago] Huang Coordinador General del Programa y Gisela Tapia, Directora de Programa.

Participación de Manuel Valdez, Encargado Zonal Sanidad Vegetal (Hato Mayor), en el “**3er Taller Internacional sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos**”, celebrado en agosto, 2013 en Manzanillo, Colima, México. Temas tratados: aspectos nutricionales HLB, control del psílido y plantas certificadas como estrategia macro para el manejo del HLB. Control Biológico (*Tamarixia* y *Metarrizhium*) idealizando su liberación y uso en plantaciones abandonadas.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
“Año de la Superación del Analfabetismo”

Quien suscribe, en su condición de Gerente del Programa Manejo Integrado de Huanglongbing de los Cítricos (HLB) fue invitado por el Servicio de Inspección de Salud Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA-APHIS por sus siglas en inglés), para participar en representación de la Dirección del Departamento de Sanidad Vegetal del MA en la **Sexta Reunión de Directores de Sanidad Vegetal del Caribe** (CPHD por sus siglas en inglés) celebrada en St. Maarten en julio, 2013. En dicha reunión se expuso la experiencia del MA de la República Dominicana en el Manejo del HLB de los Cítricos. En este evento participaron 24 países y territorios de la región del Caribe, junto a diez (10) instituciones y organismos internacionales de cooperación, en el cual cada país participante hizo mención de los aspectos y las experiencias sobre los diversos temas tratados. Por ejemplo, se discutieron propuestas de apoyo económico, investigación, capacitación y manejo de plagas, acorde con sus necesidades y capacidades particulares; pero siempre dando un enfoque regional a toda problemática fitosanitaria presentada. Algunos temas tratados: fueron Mosca de la Fruta (*Anastrepha* spp. – *Bactrocera* spp.), Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*), Acaro Rojo de la Palma (*Raoiella indica*), Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*), Huanglongbing de los Cítricos [(HLB) *Candidatus Liberibacter* spp.], y Amarillo Letal del Cocotero (Fitoplasma).

Monitoreo y Diagnóstico

Durante el 2013, el diagnóstico fue una labor permanente dentro de las actividades desarrolladas para el monitoreo del HLB. Esta actividad se desarrolló en los laboratorios del Centro del Tecnologías Agrícolas (CENTA) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), usando la técnica más moderna en el diagnóstico de patógenos, conocida como reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), a través de la cual se han analizado hasta diciembre 2013 un total **13,506** muestras. Este número de muestras han sido colectadas en toda la geografía nacional, de las cuales **6,526** han resultado positivas, representando un **48.32%**. De esta manera se ha mantenido un monitoreo actualizado de cómo se ha dispersado e incrementado los niveles de incidencia de la enfermedad en espacio y tiempo. Basados en estos resultados se ha podido establecer que el HLB se encuentra distribuido en las 32 provincias del país, dado a la igual distribución de su vector *Diaphorina citri*. Las labores de monitoreo y Diagnóstico del HLB y su vector se realizan en seguimiento al Plan diseñado para los fines por el CNMIHLB, los cuales están basados en las capacidades técnicas y logísticas instaladas en el CENTA. Por ejemplo en Noviembre, 2013, y siguiendo dicho el plan de apoyo a la labor de monitoreo a través de los análisis de HLB, el MA proveyó al CENTA reactivos por valor de RD\$403,332.60.

Análisis HLB – Banco Germoplasma. Se realizan permanentemente los análisis de HLB a las variedades del programa de **multiplicación** de plantas cítricas certificadas libres de enfermedades, que se desarrollan en el vivero establecido en la provincia de Hato Mayor [Consortio Citrícola del Este (CCE)] desde principio de 2011. En fecha 18 de marzo, 2013 fue remitida una comunicación al Lic. Miguel Marrero (OIRSA-RD) dando a conocer los resultados de los análisis realizados al material de reproducción establecido en el invernadero donde se encuentran las plantas para el Programa de Certificación, presentándole los resultados individuales de las 840 plantas analizadas de las cuales 525 resultaron negativa (98%) y 15 positiva (2%). Las variedades positivas fueron Navelina Navel (7), Red Bush (3), Late Valencia (2) y Lima Persa (2) y Mineola Tangel (1); estas variedades fueron todas eliminadas. Esta comunicación tiene como propósito notificar a la Universidad de California, Riverside, EEUU (fuente originaria del material de propagación), para descartar la posibilidad de material contaminado. No se obtuvo respuesta. Sin embargo, en noviembre, 2013 Emigdio Gómez, Director DSV-MA, Luis Matos y Xiomara Cayetano (CENTA-IDIAF), y quien suscribe visitaron el túnel que aloja las plantas del Banco de Germoplasma, las cuales fueron muestreadas, resultando todas negativas a la presencia de la bacteria *C. L. asiaticus*.

Erradicación

Durante el 2013, de manera voluntaria, el productor Franklyn Poso (Hato Mayor) asistido por técnicos de DSV-MA eliminó 50 ta (3.13 ha) de cítricos. Las eliminaciones de plantas sintomáticas, a nivel de plantaciones organizadas, se han reducido considerablemente ante el auge de “alternativa nutricional” en el manejo del HLB de los cítricos. Se mantiene la inferencia de la distribución generalizada del HLB en todo el país, lo cual



MINISTERIO DE AGRICULTURA
"Año de la Superación del Analfabetismo"

continúa representando una seria amenaza para la citricultura nacional, particularmente las plantaciones comerciales establecidas; siendo así la erradicación de los principales focos de infección y las plantaciones abandonadas alrededor de los principales consorcios citrícolas y de otros pequeños productores, constituyen uno de los principales escollos a salvar en aras de preservar la producción citrícola del país. Basado en la importancia de este componente en el manejo de la enfermedad, los técnicos del Departamento de Sanidad Vegetal, localizados en todo el país, han continuado haciendo ingentes esfuerzos a los fines de ejecutar la eliminación de plantas enfermas, encontrando fuerte resistencia a la aplicación de la medida. Se estima que actualmente se han eliminado más de 75,000 plantas enfermas en los principales consorcios citrícolas del país, representando 0.74% de población estimada de cítricos (8,800,000) en la República Dominicana.

El CNMIHLB entiende necesario la revisión de la Resolución No. 47-2008 del 2 de diciembre de 2008 que, en sentido general, regula la producción y/o movimiento de plantas cítricas siempre y cuando este sea material previamente determinado como certificado libre de CTV y HLB

Control de *Diaphorina citri*

En coordinación con el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura continuaron las jornadas de **control** del insecto vector *D. citri*, como un componente fundamental en el manejo del HLB, para lo cual se han distribuido y aplicado insecticidas (con diferentes ingredientes activos) en las principales zonas citrícolas del país, particularmente la zona Este, Norte, Noroeste y Sur-central. Durante el año 2013, se aplicaron **2,853 litros de insecticidas con un valor de RD\$4,478,898.00**, en más de 22,832 tareas (1,427.00 ha). Las principales moléculas utilizadas: Abamectina, Thiamethoxan, Imidacloprid, Lambdacihalotrina, y Dimetoato, las cuales se han sido aplicadas de forma alternadas para evitar o reducir posibles niveles de resistencia a las moléculas utilizadas.

PROYECTOS Y OTROS

1. En cumplimiento a las tareas emanadas de la reunión ampliada del Comité (jueves 4 de abril, 2013) en el antedespacho de la oficina del Ministro de Agricultura, Ing. Luis Ramón Rodríguez, presidido por Ing. Leandro Mercedes, Viceministro de Extensión y Capacitación Agropecuarias, sobre la de preparación de la propuesta al Ministro:
 - a. **Marco Legal y Certificación.** Se dio cumplimiento a esta tarea al concluir con la emisión del **Decreto No. 238-13** d/f 15 de agosto, 2013 sobre "**Certificación Fitosanitaria de Material Propagativo de Cítricos en la República Dominicana**", ventilado en el seno del Comité Nacional Manejo Integrado del HLB de los cítricos. Información circulada en los principales sectores vinculados a la citricultura nacional. Único instrumento legal, sobre producción de plantas sanas, emitido en la Región OIRSA a partir del acuerdo del 4 de junio, 2012 en El Salvador; el cual representa una iniciativa conjunta de los países que conforman el OIRSA acordada mediante Resolución No. 8 de la XLVIII Reunión Extraordinaria del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (CIRSA-OIRSA), sostenida en Roatán, Honduras en fecha 11 de agosto de 2011.
 - b. **Reactivos e Insumos Laboratorio.** El Ministerio de Agricultura (MA), a través del Departamento de Sanidad Vegetal (DSV) proveyó de reactivos al Laboratorio de Virología del CENTA-IDIAF, el cual hasta la fecha (desde 2008) ha realizado todos los análisis para el diagnóstico del HLB en el país. Monto total ascendente a RD\$403,322.60.
 - c. **Presupuesto para Invernaderos.** Labor concluida y remitida al Ministerio de Agricultura (MIHLB-006/2013 d/f 01 de julio, 2013) reflejando una inversión estimada en RD\$242,049.59 para 3,024 m². Esta inversión para la construcción de viveros que sirvan para la implementación de un programa de producción de plantas certificadas de cítricos en el país, por lo menos seis (6) estratégicamente localizado en todo el país, con particular énfasis en las zonas productoras de cítricos.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
“Año de la Superación del Analfabetismo”

2. **Préstamo producción cítricos.** Durante los meses junio-julio, 2013 se discutió técnicamente la oferta del Banco Agrícola (Bagrícola) y/o Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA) de prestar RD\$144.5 millones a productores miel de abeja, cacao orgánico y cítrico de la provincia Monte Plata. De este monto, los productores de limón persa optarían optar por el financiamiento de **RD\$9.5 millones** para la rehabilitación de 8,000 tareas de tierra y unos 200,000 árboles, que les permita aumentar la producción para el comercio local y exportaciones. Para discutir el tema, se revisará la Resolución No. 47/08 d/f 2 de diciembre, 2008 en la cual el Ministerio de Agricultura declara de importancia cuarentenaria el HLB y su vector para la citricultura dominicana. Luego de analizar los informes de los profesionales del DSV-MA y CENTA-IDIAF posterior a la visita a la zona de Monte Plata y encuentro con técnicos y productores de la zona, el Comité sugirió que las autoridades desestimen el otorgamiento de préstamos o donaciones destinada a la producción de cítricos por la existencia de la Resolución No. 47/2008, el alto nivel de infección de HLB en las plantaciones de cítricos, y por el propósito del MA de propiciar la construcción de 3,024 m² de invernaderos a un costo estimado de RS\$10 millones para la producción de planta certificada, esto último a la parte de la emisión de un Decreto presidencial para los mismos fines.
3. Levantamiento informaciones con el propósito de conocer el número, localización y áreas de **plantaciones de cítricos abandonadas**, desde octubre, 2012 se generó un cuestionario para ser utilizado por los COTERE (Comité Técnico Regional) en la referida tarea. El objetivo es que el Comité a través del DSV-MA pudiese legalmente apoyar a los propietarios de esas plantaciones a su eliminación y posible sustitución por otro cultivo en el manejo del HLB. Las informaciones de las diferentes Regionales del MA continúan siendo digitalizadas. Igualmente se realiza el levantamiento de informaciones, por cada Regional del MA para determinar el **número de planta de cítricos por viveros** de producción de frutales para los fines fitosanitarios.
4. **Certificación.** Continúan los trabajos del programa de **multiplicación** de plantas cítricas certificadas, libres de enfermedades y de alto potencial genético, en invernadero de 936 m², establecido en la provincia de Hato Mayor, en las facilidades del Consorcio Citrícola del Este (CCE) a principio de 2011, con la donación de 1,950 yemas de diferentes especies/variedades provenientes del “Citrus Clonal Protection Program” de la Universidad de California, Riverside, EE.UU. Posterior a la multiplicación del material genético, las yemas serán facilitadas a viveristas y productores que hayan habilitado infraestructuras con las condiciones que prevén la propagación del HLB; previa inspección y posterior autorización realizada conjuntamente por el Departamento de Sanidad Vegetal, el Departamento de Frutales y el CNMIHLB. Al concluir el 2013, el Banco de Germoplasma se encontraba en fase de reproducción dentro del Programa de Certificación Yemas, aunque con la necesaria reorientación del Programa a detectarse 15 plantas positivas (2%) al HLB [Navelina Navel (7), Red Bush (3), Late Valencia (2) y Lima Persa (2) y Mineola Tangelo (1)] de las 840 plantas analizadas. Las variedades positivas fueron todas eliminadas. Se ha continuado realizando análisis permanente a estas variedades; en el más reciente muestreo realizado en noviembre del 2013, no se encontraron plantas positivas al HLB.
5. A través del Proyecto TPC/RLA/3311, iniciativa FAO que con el apoyo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para fortalecer sus capacidades en las estrategias de manejo del HLB de los cítricos, el país para trabajar en el establecimiento de un sitio web (SIG-HLB-OIRSA), basado en la plataforma **SIMDIA** (Sistema de Monitoreo de *Diaphorina*), para planificar las actividades de control de la enfermedad y su vector, estableció cuatro (4) de evaluación y seguimiento en [Hato Mayor (CCE), Monte Plata (Plantaciones Tropicales), Villa Altigracia (CCD), y Mao (Plantaciones del Norte)]. Ha quedado pendiente recibir del Proyecto y/u OIRSA las trampas y los “Smartphone”. Gustavo Bornemann en el “Taller de Cierre de Proyecto”, celebrado en Costa Rica, octubre de 2013 prometió a la delegación Dominicana (E. Gómez- J. C, Borbón & J. Barceló) el envío de las referidas trampas y “Smartphone”. Seguimiento técnico de Frank Soto (DSV-MA) y Melvin Mejía (CENTA-IDIAF) junto a un equipo de profesionales de ambas instituciones.
6. La **Comisión de Asuntos Agropecuarios y Agroindustriales del Senado**, presidida por el Senador Ing. Amílcar Romero, celebró el miércoles 4 de diciembre, 2013 un reunión para discutir la intención de continuar los trabajos del Proyecto de Ley “Certificación de Cítricos” o “Ley Citrícola”, propuesto por el Senador por la Provincia de Hato Mayor, Rubén Darío Cruz Ubiera en fecha 07 09 2011, dicha reunión dirigida por el Ing. Romero, Ricardo Barceló informó, en reunión previa del Comité d/f 02 1213, sobre el



MINISTERIO DE AGRICULTURA
"Año de la Superación del Analfabetismo"

origen de la invitación y tema a tratar en la Comisión, por lo que el Comité sugirió a la Comisión no volver a tratar el caso en el ámbito de la Certificación por la reciente emisión del **Decreto No. 238-13** d/f 15 de agosto, 2013 sobre "Certificación Fitosanitaria de Material Propagativo de Cítricos en la República Dominicana"; sino más bien visualizar la posible discusión sobre una Ley de Fomento de la Citricultura Dominicana o algo similar, que incluya todos los aspectos fitosanitarios, de producción, comercialización, etc. Participaron en el encuentro de la Comisión Emigdio Gómez, Ricardo Barceló y Horacio Lomba.

7. **Discusiones Técnicas.** Gran parte del año 2013, los aspectos técnicos giraron en su mayoría alrededor de la "Nutrición-Manejo Alternativo HLB". Fueron múltiples las experiencias expuestas sobre el tema por diferentes profesionales, tanto del sector público como privado, que participaron en eventos de actualización sobre el manejo del HLB. Particularmente en la República Dominicana se realizan algunos trabajos vinculados al tema; no obstante, algunos profesionales recomiendan tratarlo de manera diferenciada la relación la nutrición y el HLB por ser problemas distintos y no existir resultados de investigaciones, por lo menos en países como China, EE.UU y Brasil que prueben el efecto de la nutrición sobre la tasa de infección, multiplicación de la bacteria, severidad de los síntomas, producción y calidad de fruta en árboles con HLB. Se propone organizar un **evento o seminario** sobre este tema para la tercera o cuarta semana de enero, 2014.
8. **Prensa.** En el periódico Listín Diario d/f 13 de marzo, 2013 se publicó la información "plagas de langostas a punto de diezmar cultivos de cítricos", bajo la autoría del periodista Manuel Ant. Vega, simplemente generó confusión temporal en el sector citrícola, dado que se estaba refiriendo a *D. citri* y no alguna plaga nueva. Circuló el artículo "Colombia: los **árboles enanos** permitirán aumentar la producción de cítricos"; se aclaró que la intención de circular el artículo en referencia fue simplemente para conocimiento de los miembros del Comité y no para promover la producción de cítricos bajo la modalidad de alta densidad de siembra. Es un simple artículo que no hace mención de que variedades o patrones pueden ser viables para la implementación de este sistema de siembra. Participación del Comité en la persona de Julio C. Borbón en el espacio "**Jueves Agropecuario**", sábado 25 de abril, 2013 hablando sobre "HLB en la República Dominicana" en forma educativa, que conduce Pedro Caba en el Canal 4.
9. Permanente contacto técnico e informativo, particularmente con Gisela Tapia, Oficial Agrosanitaria del OIRSA y Coordinadora Regional de la Cadena de Cítricos y otras Frutas, así como otras instituciones e instancias nacionales e internacionales vinculadas a la cadena de producción citrícola.

ASPECTOS ECONÓMICOS

Los gastos del año 2013 de las actividades realizadas por el CNMIHLB, en sus ejes centrales de capacitación (campaña publicitaria), monitoreo (reactivos), erradicación y control de *D. citri* (distribución insecticidas) fueron los siguientes:

CAPACITACION	RD\$ 264,000.00
MONITOREO	RD\$ 403,322.60
CONTROL <i>D. citri</i>	<u>RD\$4,478,898.00</u>
	RD\$5,146,220.60