

Febrero 2014, No. 78

Continúa el Apoyo al Sector Agrícola a Través de la Investigación-Extensión

Durante los días del 5 al 7 de febrero de 2014, la FHIA realizó una jornada de trabajo interna con el propósito de analizar todas las actividades de investigación y extensión realizadas durante el año 2013. En este importante evento todas las dependencias internas de la Fundación hicieron una detallada exposición del trabajo realizado, demostrando que se ejecutó lo programado en el Plan Operativo Anual de 2013, cumpliendo una vez más con la **Misión** de generar, validar y transferir tecnología en cultivos tradicionales y no tradicionales, para mercado interno y externo.



Personal técnico de la FHIA analizando los resultados obtenidos en el 2013.

Una interrelación estrecha entre la investigación y la extensión

El desarrollo del evento fue coordinado por el Dr. Víctor González, Director de Investigación, quien vela porque la inversión realizada en investigación sea estrictamente utilizada para estudiar los problemas prioritarios que afectan a los productores, a fin de encontrar soluciones que sean de utilidad práctica. Además, procura que los resultados de la investigación sean trasladados a los productores principalmente a través de los proyectos de extensión que la FHIA ejecuta, logrando a su vez la retroalimentación necesaria para mantener el enfoque adecuado.

En este evento, el **Programa de Banano y Plátano** presentó los avances obtenidos en la creación de nuevos materiales genéticos biofortificados con vitamina A y resistentes a la Sigatoka negra, que podrían ser utilizados en varias regiones del mundo, especialmente donde se ha detectado carencia de este importante nutriente. También se informó que se tiene ya una estrategia para la creación de reemplazos de Cavendish resistentes a la Sigatoka negra, y que se ha desarrollado dos hembras tetraploides que han sido producto

del cruzamiento entre dos variedades Cavendish. Se indicó que la disponibilidad de estas dos hembras permite la creación de los primeros reemplazos de Cavendish de propiedad de la FHIA, lo cual es una fortaleza del Programa de Banano y Plátano para continuar haciendo aportes científicos de interés para la industria comercial y los programas de seguridad alimentaria mundial.

Por su parte, el **Programa de Cacao y Agroforestería** presentó los avances de las investigaciones realizadas en el CEDECJAS (Centro Experimental y Demostrativo del Cacao 'Jesús Alfonso Sánchez') y en el CADETH (Centro Agroforestal Demostrativo del Trópico Húmedo), en donde se evalúan híbridos de cacao con potencial resistencia a la moniliasis del cacao, causada por el hongo *Moniliophthora roreri*. También



Continúan los estudios para producir cacao en sistemas agroforestales.

se evalúan clones de cacao de diferentes procedencias, se seleccionan materiales genéticos con características de cacao fino y se conducen estudios para evaluar diferentes especies forestales del trópico húmedo asociadas con cacao en sistemas agroforestales y bajo la modalidad de árboles en línea. Además, se reportó que en el 2013 se avanzó en la recolección de cacaos finos en diferentes regiones del país y se lograron avances significativos en el mejoramiento del beneficiado del cacao, para obtener un producto de mejor calidad. En ambos centros experimentales se atendieron en el 2013 más de 1,000 personas que los visitaron para recibir capacitación o para conocer algunos de los estudios específicos que se ejecutan.

En materia de extensión, los técnicos del Programa de Cacao y Agroforestería reportaron los avances obtenidos en el 2013 a través de los proyectos que ejecutan en la zona cacaotera del país. Destacan los más de 2,500 productores que actualmente se atienden en cinco departamentos del país, con quienes se han establecido en los últimos tres años más de 1,500 ha nuevas de cacao en sistemas agroforestales y se han rehabilitado unas 900 ha más, muchas de las cuales ya iniciaron la producción en el 2013. Sobre este mismo tema también se informó sobre los servicios de asistencia técnica que se ofrecen adicionalmente a decenas de productores en coordinación con empresas privadas y organizaciones no gubernamentales.

Intenso trabajo hortofrutícola

En esta reunión el **Programa de Diversificación** informó sobre las actividades realizadas en apoyo a la fruticultura tropical, haciendo énfasis en los cultivos de rambután, aguacate Hass, cocos, cítricos, mangos y otros frutales, incluyendo especias como la pimienta gorda. Se informó

que en los viveros que este Programa maneja en el CEDPR (Centro Experimental y Demostrativo 'Phil Rowe') se produjeron y distribuyeron en el 2013 más de 80,000 plantas, entre las que destacan los injertos de cacao, cítricos, aguacates, cocos y otros frutales exóticos, que han contribuido a incrementar el área cultivada de estos rubros en el país.

En el caso del **Programa de Hortalizas**, se presentaron los 12 trabajos de investigación realizados en el 2013 en el CEDEH (Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura) en el valle de Comayagua, que están relacionados con la evaluación de nuevos materiales genéticos de tomates, chiles y cebollas, y con la producción de tomates y chiles en condiciones protegidas versus la producción en campo abierto. Se informó también sobre los estudios realizados en control de plagas y enfermedades de vegetales orientales y sobre el manejo poscosecha de algunas de esas hortalizas. Es importante destacar que en algunos de estos estudios se contó con el apoyo de los Departamentos de Protección Vegetal y de Poscosecha, en sus respectivas disciplinas.



Se obtienen importantes resultados en la producción de tomates y chiles en megatúneles.



Miles de plantas de frutas tropicales se produjeron en los viveros en el 2013.

Importantes servicios de laboratorios

Anualmente la FHIA presta una diversidad de servicios al sector agrícola nacional a través de laboratorios especializados, que son importantes para optimizar el manejo de los cultivos. En tal sentido, en el 2013 el **Laboratorio Químico Agrícola** realizó más de 2,500 análisis de suelos y más de 1,200 análisis de tejidos foliares para emitir recomendaciones de fertilización en una amplia gama de cultivos a nivel nacional, especialmente café, palma africana, caña de azúcar, cacao, plátano y diversas hortalizas. Además, se analizaron un total de 310 muestras para determinar residuos de plaguicidas, especialmente en agua, suelos, plásticos, harinas y granos, entre otros.



Personal calificado trabaja en los laboratorios de la FHIA.

Por su parte, el **Departamento de Protección Vegetal** informó que en el 2013 se analizaron 944 muestras en los Laboratorios de Nematología, Fitopatología y Entomología, haciendo los diagnósticos correspondientes y emitiendo, cuando fue requerido, las correspondientes recomendaciones para su control a nivel de campo. También se informó sobre la producción del hongo *Metarhizium anisoplae* a nivel del laboratorio y continuaron las evaluaciones de su uso para el control de salivazo en lotes comerciales de caña de azúcar.

El **Departamento de Poscosecha** maneja el Laboratorio de Catación de Cacao en el que se realizaron en el 2013 un total de 97 análisis físicos y químicos de muestras de cacao, así como 37 licores extraídos de cacao procedente del CEDECJAS y otras fincas de los departamentos de Atlántida y Cortés, incluyendo algunas muestras procedentes de Belice y El Salvador. Este Departamento también informó sobre los trabajos realizados en el manejo poscosecha del bálsamo de liquidámbar para mejorar su calidad antes de

exportarlo a Europa, el cual es extraído por comunidades indígenas del departamento de Olancho.

Difusión de la información

Toda la información generada por la FHIA a través de sus actividades de investigación y extensión, es difundida a nivel nacional e internacional por diferentes medios de comunicación. El personal técnico del **Centro de Comunicaciones** informó sobre las actividades realizadas en el 2013 que estuvieron orientadas a difundir la información técnica generada o validada por la FHIA. También indicaron que los informes técnicos de los diferentes Programas y Departamentos de la Fundación que contienen todo lo realizado en el 2013, estarán disponibles para los interesados en marzo de 2014 en el sitio Web de la FHIA. Además, serán enviados a más de 75 bibliotecas y centros de documentación agrícola de Honduras y de otros países.

Con el propósito de compartir los resultados del trabajo realizado en el 2013, a este evento se invitaron otras instituciones, empresas, universidades y organizaciones no gubernamentales, por lo cual se contó con la presencia de por lo menos 10 representantes de otras instituciones y empresas agrícolas.

Compromiso institucional

Al finalizar el evento, el Dr. Adolfo Martínez, Director General, felicitó a todo el personal de la Fundación que con su esfuerzo hicieron posible que en el 2013 se realizaran aportes importantes para el desarrollo agrícola del país. *“Nuestro compromiso es continuar haciendo investigación y extensión por igual, manteniendo el contacto permanente con los productores para que nuestra investigación sea siempre relevante, y para mantener la confianza que tiene en nosotros el sector agrícola de Honduras y de otros países”*, recalcó el Dr. Martínez.



Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA.



A los interesados en conocer más detalles sobre las actividades realizadas en el 2013, se les recomienda contactar al Dr. Víctor González, Director de Investigación, o al Ing. Roberto Tejada, Gerente de Comunicaciones FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C.A. Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827, Fax: (504) 2668-2313
Correos electrónicos: fhia@fhia-hn.org · victor_gonzalez@fhia-hn.org · roberto_tejada@fhia-hn.org