



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

NOTICIAS DE LA FHIA

Agosto de 2009, No. 30

LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA EN HONDURAS

El Programa de Hortalizas de la FHIA tiene como objetivo generar, validar y transferir tecnología apropiada para la producción eficiente de hortalizas para el mercado interno y de exportación. Las actividades del Programa están orientadas a la identificación de tecnologías que les permitan a los productores obtener altos niveles de producción tanto en cantidad como en calidad en sus explotaciones hortícolas, y en consecuencia, óptimos niveles de rentabilidad, sin perjuicio del medio ambiente.

El Programa tiene su sede en el valle de Comayagua que constituye una de las regiones del país donde más se producen hortalizas y frutas para el mercado nacional e internacional. Para cumplir con su misión, el Programa cuenta con el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH), que tiene la infraestructura necesaria para generar y difundir información técnica de utilidad para los productores de Honduras y de otros países de la región centroamericana.

¿Qué se ha realizado en el último año?

Con el propósito de dar a conocer los resultados obtenidos durante el periodo de julio de 2008 a julio de 2009, el Programa de Hortalizas convocó a representantes del sector agrícola de la zona central del país, a una reunión de trabajo realizada el 21 de agosto de 2009 en la ciudad de Comayagua, en la cual se hizo una presentación detallada de todas las actividades realizadas en el periodo antes indicado.

Al inicio de la reunión, el Dr. Donald Breazeale, Director de Investigación de la FHIA, les dio la bienvenida a los participantes y manifestó: *“me es grato que haya en esta reunión representantes de instituciones públicas, empresas productoras y exportadoras, productores independientes, instituciones de educación agrícola, distribuidores de insumos y equipos y técnicos de instituciones privadas que apoyan el desarrollo agrícola de esta importante región, porque son ustedes los que usan directa o indirectamente la información que nosotros generamos, y porque son ustedes también los que nos dan ideas y sugerencias para mejorar cada vez más el trabajo que realizamos”*.



En este evento, el Ing. Ostilio Portillo, Líder del Programa de Hortalizas de la FHIA, explicó que en el último año visitaron el CEDEH un total de 1,214 personas, de las cuáles 469 (39%) son productores procedentes principalmente del valle de Comayagua, aunque muchos otros proceden de diferentes zonas hortícolas del país. El segundo segmento de visitantes lo constituyen los profesionales de las ciencias agrícolas y carreras afines, que en un total de 376 personas (31%) visitaron el CEDEH en el periodo indicado. Estos profesionales en su mayoría trabajan en empresas productoras y en instituciones públicas agrícolas de la zona, otros laboran en organizaciones no gubernamentales que apoyan el agro en diferentes zonas del país y otros son representantes de empresas distribuidoras de insumos y equipos agrícolas. El tercer segmento de visitantes está constituido por delegaciones de docentes y estudiantes de instituciones de educación agrícola de nivel medio y superior del país; en el 2009 un total de 302 docentes y estudiantes (25%) visitaron el CEDEH. El resto de los visitantes (5%) son representantes de organismos internacionales, donantes, comerciantes y medios de comunicación social de la zona. *“A todos los visitantes se les atendió con esmero y se les proporcionó la información general o específica de su interés”,* explicó el Ing. Portillo.



Productores y técnicos de diferentes zonas del país visitan con frecuencia el CEDEH, en busca de información técnica.

El Ing. Portillo también informó que a través del intenso proceso de investigación y del manejo de lotes demostrativos de los cultivos en estudio, se generan productos hortícolas de alta calidad que se comercializan en el mercado nacional y para exportación, por lo cual, junto con otros servicios que presta el CEDEH en la zona, en este periodo se generaron ingresos económicos por un valor de L. 1,707,960, que son reinvertidos en las actividades de generación, validación y transferencia de tecnología que realiza el Programa de Hortalizas.

Temas de investigación

En este importante evento, los técnicos del Programa de Hortalizas, del Departamento de Protección Vegetal y del Departamento de Poscosecha de la FHIA, que trabajan en forma coordinada, presentaron los resultados obtenidos en 12 trabajos de investigación realizados durante el periodo. Entre los temas en estudio se destacan las evaluaciones de nuevos materiales genéticos de cebollas amarillas, blancas y rojas, de tomate para consumo fresco y para procesamiento, así como los nuevos híbridos de chile jalapeño que la industria internacional de semillas está poniendo a disposición de los horticultores. También se presentaron resultados de estudios de sistemas de tutorado en el cultivo de cundeamor, fertilización orgánica en tomate y chile, el comportamiento de algunos depredadores naturales de plagas en berenjena china y la evaluación de tarjetas pegantes para el monitoreo de *Thrips tabaci* en el cultivo de cebolla. Es importante destacar los resultados presentados sobre la identificación de enfermedades virales en hortalizas de las familias Solanaceae y Cucurbitaceae en Honduras, cuya cobertura incluye además del valle de Comayagua, otras regiones hortícolas del país.

Analizando opciones para diversificar la producción en el valle de Comayagua

Como parte del proceso de búsqueda de alternativas tecnológicas para diversificar la producción agrícola en el valle de Comayagua, el Programa de Hortalizas también evalúa y promueve la producción de otros rubros en la zona. En tal sentido, entre los meses de julio 2008 a julio 2009, se han realizado estudios en el CEDEH para evaluar la posibilidad de producir el cultivo de repollo, bananos y plátanos en la zona.

Tomando en consideración que en determinada época del año (noviembre–febrero) el valle de Comayagua presenta condiciones climáticas favorables para la producción de repollo, que es una de las hortalizas de mayor consumo durante todo el año en el país, se evaluaron seis híbridos comerciales de este cultivo, con resultados muy satisfactorios, ya que se obtuvieron rendimientos comerciales que oscilaron entre 43 y 60 toneladas por hectárea, muy

similar a los rendimientos que normalmente se obtienen en otras zonas productoras del país, además de que las pellas fueron de excelente calidad.



Lote demostrativo de banano y plátano y material de siembra disponible al 31 de agosto de 2009.



El cultivo de repollo se perfila como una excelente alternativa para diversificar la producción en el valle de Comayagua en determinada época del año. Se planifican otros estudios para corroborar los resultados preliminares.

En el caso de bananos y plátanos, también se ha manejado un lote demostrativo, que corrobora el buen comportamiento de estas especies en el CEDEH, tal como se ha observado en años anteriores. Estos cultivos también han generado expectativas entre los productores de la zona, tomando en consideración que son productos que tienen una elevada demanda en el mercado nacional. Actualmente el Programa de Hortalizas tiene en existencia material de siembra de esos cultivos, que los productores interesados pueden adquirir en el CEDEH.

No.	Especie	No. de cormos disponibles
1	Plátano FHIA 20	318
2	Plátano Falso cuerno	205
3	Plátano FHIA 21	618
4	Plátano Curraré enano	262
5	Banano FHIA 17	287
6	Banano Grand Naim	189
7	Banano FHIA 23	212
8	Banano FHIA 01	212
9	Moroca FHIA 03	140
10	Moroca común	158
11	Banano FHIA 25	51

Asistencia técnica

En este importante evento también se presentaron los avances del proyecto de asistencia técnica a productores de vegetales orientales del valle de Comayagua, que la FHIA ejecuta con el apoyo financiero de la Fundación para la Inversión y Desarrollo de Exportaciones (FIDE). Se destacó que en este proyecto se hace énfasis en la aplicación de buenas prácticas agrícolas para la producción de vegetales orientales, con excelentes resultados ya que más del 90% de los productores atendidos hacen esfuerzos para su aplicación a nivel de finca. Además, este proyecto incluye un componente de diversificación para la producción de otros cultivos como tomates, chiles, pepinos, cebollas y plátanos para mercado nacional, con lo cual un grupo de productores están diversificando su producción.



Productores de vegetales orientales reciben asesoría técnica de la FHIA, con el apoyo financiero de FIDE.

Como parte de los servicios prestados por la FHIA a los productores de la zona del Valle de Comayagua, durante el periodo 2008-2009 se atendió la solicitud de una empresa productora y exportadora de camote (*Ipomoea batata*), la cual tenía serios problemas de producción (hasta 75% de pérdida en la producción) en algunos lotes por daños causados por el nematodo agallador (*Meloidogyne* spp.). Eso implicó que el Departamento de Protección Vegetal en coordinación con el Programa de Hortalizas iniciara la búsqueda de alternativas de solución a este problema, al usar variedades de Caupí (*Vigna unguiculata* L) importadas por la FHIA de California, EE.UU y resistentes al nematodo agallador, como alternativa de manejo en rotación con el cultivo de camote. El Caupí es una leguminosa que se usa como abono verde.

Los resultados obtenidos en las pruebas experimentales de campo indicaron que la siembra de un ciclo vegetativo de variedades de Caupí (Aprox. 75 días) redujeron drásticamente los niveles de población de *Meloidogyne*, lo cual se vio reflejado en el incremento del rendimiento comercial del camote que se sembró posteriormente. El incremento fue 4 veces mayor al obtenido en las parcelas de camote en donde previamente no se sembró Caupí o donde se aplicaron las practicas tradicionalmente usadas por la empresa. En base a los resultados, la empresa interesada está ahora comprando semillas de las variedades de Caupí resistentes a nematodo agallador, y especialmente de las variedades CB-27, CB-46 y Big Buff, las cuales se están reproduciendo en el CEDEH para usarlas como cultivo de rotación en sus plantaciones comerciales

y especialmente en aquellas con historial de problemas de nematodo.



Plantación de camote después de incorporar el caupí (arriba), genera productos de excelente calidad, con mínimo daños de nematodos.

Las puertas abiertas

Al finalizar el evento, el Ing. Ostilio Portillo agradeció a los participantes por sus oportunos comentarios y sugerencias recibidos durante el desarrollo del mismo, y les reiteró la disposición del Programa de Hortalizas de la FHIA de mantener las puertas abiertas para todos los interesados, a fin de coordinar acciones en el futuro cercano, en beneficio del sector hortícola del país.

A los interesados en conocer más detalles de las actividades que realiza el Programa de Hortalizas, se les recomienda llamar al Teléfono (504) 715-5189, correo electrónico: fhia.cedeh@gmail.com en Comayagua, Comayagua, Honduras, C. A.

