



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

NOTICIAS DE LA FHIA

Diciembre de 2010, No. 49

Evaluando nuevos materiales genéticos de tomate y chile PARA PRODUCIR “SEMILLAS DE ESPERANZA”

Desde principios del año 2010 la FHIA participa en la ejecución de un proyecto de evaluación de nuevos materiales genéticos de tomates y chiles, procedentes del Centro de Investigación y Desarrollo de Vegetales Asiáticos (AVRDC, por sus siglas en inglés) de Taiwán. A este importante centro de investigación también se le conoce como AVRDC-The World Vegetable Center. Este proyecto es parte del Horticultural Collaborative Research Support Project (HORT-CRSP, por sus siglas en inglés) financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y administrado por la Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos, bajo la coordinación del Dr. James Nienhuis, Profesor del Departamento de Horticultura de dicha universidad..

La evaluación de estos materiales genéticos se está realizando en forma simultánea en Honduras, Nicaragua y El Salvador. El Programa de Hortalizas de la FHIA está evaluando 15 materiales de tomate y 28 de chiles en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH) en el

valle de Comayagua, mientras que en Nicaragua las evaluaciones están a cargo de la Universidad Nacional Agraria (UNA) en coordinación con una cooperativa de mujeres productoras, y en El Salvador el trabajo lo está realizando la Comisión Americana de Remesas al Exterior (CARE) en fincas de pequeños productores, a través del Programa de Desarrollo Económico Rural.

Presentación de avances de resultados

Con el propósito de conocer los avances obtenidos en las evaluaciones de estos materiales genéticos, se realizó durante los días del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2010, un taller sobre Evaluación de Líneas de Tomate y Chile Procedentes del AVRDC. Este evento se realizó en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, en el que participaron 5 representantes de Nicaragua, 5 representantes de El Salvador, 3 representantes de Guatemala, 5 representantes de Honduras, el Dr. James Nienhuis, el Dr. Paul Gniffke representante del AVRDC de Taiwán y otros conferencistas invitados.



Evaluación de materiales genéticos de tomate y chile procedentes del AVRDC, en el CEDEH, Comayagua.



El Dr. James Nienhuis coordinando el desarrollo del taller de presentación de los avances obtenidos.

En la evaluación de estos materiales genéticos se está midiendo el porcentaje de sobrevivencia, la altura de las plantas, días a floración, cuajado de frutos y días a cosecha, incidencia y severidad de virosis, características fenotípicas de los frutos, rendimientos totales y comerciales, así como los motivos del descarte de los frutos. Entre los materiales genéticos de tomate y chile evaluados se han identificado algunos de excelente calidad, así como otros con muy baja adaptabilidad a las condiciones en que se han evaluado en los tres países. El consenso de los evaluadores ha sido que es necesario seguir evaluando estos materiales, principalmente aquellos que han mostrado mejor comportamiento, y hacerlo en diferentes épocas del año. Al conocer los resultados de las evaluaciones, el Dr. Paul Gniffke, representante del AVRDC manifestó: *“Me parece muy bueno el trabajo que han realizado; esta información es de mucha utilidad para el AVRDC y estamos en la mejor disposición de seguir apoyando este proceso, porque a todos nos interesa identificar aquellos materiales genéticos que mejor se adaptan a las condiciones ambientales y de manejo que se les da en estos países”*.

Durante el segundo día del evento, los participantes se trasladaron a las instalaciones del CEDEH en el valle de Comayagua, donde pudieron observar en detalle el manejo que se les está dando a los materiales genéticos de tomate y chile en proceso de evaluación, así como el comportamiento de los mismos, lo cual permitió hacer un análisis comparativo de lo que ocurre en los tres países.



Parcela de chile en finca de pequeño productor en El Salvador.



Visita a parcelas experimentales en el CEDEH, Comayagua, Honduras.



El Dr. Paul Gniffke de AVRDC (izquierda) observó el comportamiento de los materiales genéticos de tomate y chile en el CEDEH.

Temas colaterales

Con el propósito de que los participantes analizaran también otros temas colaterales y de importancia actual en la producción de hortalizas, se invitaron conferencistas especiales para que desarrollaran temas específicos. Así, el Dr. Andy Medicott, coordinador del Proyecto de Entrenamiento para el Desarrollo de Agricultores (EDA), presentó la conferencia **Logros del Proyecto EDA en el Fomento de la Producción Hortícola en Honduras**; el Dr. José Melgar, fitopatólogo del

Departamento de Protección Vegetal de la FHIA disertó sobre la **Determinación del Agente Causal de la “Papa Rayada” en el Cultivo de Papa en Honduras**; el Dr. Víctor Cabrera, Profesor de la Universidad de Wisconsin presentó el tema **Administración de Micro Empresas Agrícolas**, y finalmente, el Ing. Carlos Ramírez, del Instituto Tecnológico de Costa Rica, presentó una conferencia sobre la **Producción de Hortalizas en Túneles y en Invernaderos**.

En 2011 se iniciará el nuevo proyecto SEMILLAS DE ESPERANZA

Tomando en consideración los buenos resultados obtenidos con el proyecto que está culminando, se presentó a finales de 2010 al HORT-CRSP un nuevo proyecto titulado SEMILLAS DE ESPERANZA, el cual fue aprobado para desarrollarlo durante los próximos tres años (2011 al 2013) con financiamiento de la USAID. La propuesta fue elaborada por el Departamento de Horticultura y el Centro para la Educación en Negocios Internacionales e Investigación de la Universidad de Wisconsin, Madison, en alianza con el AVRDC de Taiwán, la FHIA en Honduras, la UNA en Nicaragua y CARE en Guatemala y El Salvador.

A través de este proyecto se continuará la evaluación de nuevos materiales genéticos de tomates y chiles procedentes del AVRDC, de los cuales se seleccionarán los mejores de acuerdo a su potencial productivo, resistencia a plagas y enfermedades y características adecuadas para la poscosecha, para iniciar posteriormente la producción de semillas de alta calidad, a fin de ofrecerles a los productores de los países involucrados semillas de alta calidad a mas bajo precio, involucrando en este proceso a cooperativas de mujeres y familias rurales. También se promoverá la producción y

comercialización de hortalizas, vinculando a los productores con el mercado a través de empresas comercializadoras como Hortifruti, involucrando especialmente a pequeños productores que produzcan de manera sostenible y que cumplan con los estándares de calidad que exige el mercado.

Este nuevo proyecto también incluye el desarrollo de un amplio componente de capacitación, el cual se desarrollará en parte en la Universidad de Wisconsin y en parte en cada uno de los países centroamericanos involucrados. También se capacitará a nivel de maestría en mejoramiento genético y tecnología de semillas a un joven profesional de las ciencias agrícolas graduado en la UNA, Nicaragua, para asegurar la sostenibilidad en el proceso de producción de semillas de alta calidad de los mejores materiales genéticos procedentes de AVRDC, las cuales podrían comercializarse también a través de Hortifruti, para favorecer a los miles de proveedores que esta empresa tiene a nivel regional.

Durante el taller realizado en la FHIA, los participantes dedicaron el tiempo necesario para elaborar el plan de trabajo general del proyecto, especialmente definiendo las actividades que se realizarán en el 2011. En las próximas semanas el AVRDC enviará los materiales genéticos a evaluar para continuar el proceso de selección de los mejores de acuerdo a los objetivos del proyecto.



Representantes de las instituciones vinculadas al proyecto SEMILLAS DE ESPERANZA.

A los interesados en conocer mas detalles sobre el PROYECTO SEMILLAS DE ESPERANZA, se les recomienda contactar al Dr. James Nienhuis en la Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos (nienhuis@wisc.edu) o al Dr. Donald Breazeale, Director de Investigación de la FHIA (donald_breazeale@fhia-hn.org)



Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.
Teléfonos PBX: (504) 2668-2827, 2668-2470, Fax: (504) 2668-2313
Correo electrónico: fhia@fhia-hn.org www.fhia.org.hn