

Marzo de 2020, No. 149

Un esplendoroso encuentro de horticultores

El 28 de febrero, día fresco con viento persistente, bajo el cobijo de nubes y campos rodeados de girasol en flor, en el espléndido valle de Comayagua se abrieron de par en par las puertas del CEDEH (Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura) de la FHIA para recibir a más de 500 participantes al Día de Campo Hortícola, que se desarrolló bajo el apropiado lema de: “*Manejo Integrado de Cultivos Hortícolas para el Bienestar y Adaptación al Cambio Climático*”.

Buscando soluciones innovadoras a problemas prioritarios

Los investigadores mostraron el asombroso desenlace de la parcela de cebolla próxima a cosecha. Cultivo que sufre el persistente asedio de trips, una plaga de rápida multiplicación que se esconde en el inaccesible cogollo. Para el control de ésta y el de otras plagas asociadas los productores han requerido hasta veinte costosas aplicaciones de plaguicidas durante el ciclo del cultivo. En este día se visitaron parcelas que han alcanzado la madures con únicamente dos aplicaciones de plaguicidas de bajo impacto ambiental. Esto se ha logrado con el uso de un inocuo aceite agrícola y rodeado el campo de girasoles en flor donde se refugian y alimentan numerosos insectos, como el insecto *Orius* vigoroso depredador de los trips. Fue evidente para los asistentes que la producción y costos prometen evidentes resultados favorables.

El manejo integrado de cultivos incluye cuidados de la salud del suelo, sobre todo manteniendo y aumentando el contenido de



materia orgánica. Sin dificultad los participantes identificaron parcelas con pepino que, a pesar de un manejo tecnológico óptimo, no recibieron materia orgánica (pollinaza) al suelo como fuente de nutrientes. Las plantas en esta parcela tienen menor crecimiento, vigor y son de verde pálido. Los investigadores explicaron a los participantes que las parcelas con adición de materia orgánica en el ciclo previo rindieron 15 % más, o sea 11.4 toneladas o 45 mil lempiras adicionales por hectárea, en relación a la producción obtenida sin aplicar este abono orgánico. Se logró sensibilizar sobre la necesidad de atender el suelo, hacer análisis químicos y desarrollar sistemas de producción que cuiden y aumenten el contenido de materia orgánica.



Pioneros en la producción protegida de hortalizas

Con el propósito de esquivar el encuentro natural de los cultivos con sus plagas, la FHIA inició desde hace unos 20 años la investigación aplicada del uso de estructuras para la producción protegida de hortalizas. Esto ha incluido la producción protegida de plántulas, así como la evaluación de materiales genéticos de cultivos hortícolas que puedan adaptarse a este sistema de producción, con resultados alentadores, que han servido para detonar el uso comercial de este sistema de producción a nivel de productores, en varios sitios del país.

La experiencia obtenida evidencia que la producción de hortalizas se duplica bajo estas estructuras cubiertas de mallas, al excluir plagas y prolongar el periodo de cosecha. En este Día de Campo se mostraron prácticas complementarias de la estrategia de manejo integrado de plagas. Afuera y alrededor de macro túneles se sembró maíz como barrera y trampa de insectos; la entrada a los macro túneles tiene doble puerta y una

cámara de acceso con pediluvio con una solución desinfectante y un atomizador con yodo para las manos; además, se restringió la entrada únicamente a personal operativo y visitantes estratégicos. Al iniciar el ciclo se aplicó por el sistema de riego peróxido de hidrógeno y el hongo antagonista *Trichoderma* para manejo de plagas del suelo y durante el desarrollo se asperjó aceite vegetal y se liberaron ácaros predadores. Actividades que en su conjunto han permitido un desarrollo vigoroso, sano y uniforme de las plantas de chile jalapeño y morrón con frutos de muy alta calidad.



Diversificando con cultivos de alto valor

Con cinta amarilla, para evitar la contaminación de la escena, quedó prohibida la entrada al público a las parcelas con plátanos y bananos. Esta valiosa colección de cultivares resistentes a Sigatoka negra promovidos durante diez años por el Centro, sirve de modelo

como una magnífica opción para diversificar la agricultura del valle. Allí se mostró el plátano FHIA-21 que hoy por hoy sustituye al Hawaiano por ofrecer mayor rendimiento en campo y empleado por la industria para la elaboración de “tostones”. El estricto control del acceso se debe a la aplicación del protocolo de seguridad para evitar la entrada y dispersión de la enfermedad FOC RT4 la cual en el 2019 arribó al continente vía Colombia. Estas son medidas cuarentenarias de primera línea de defensa en el manejo integrado de plagas.



Relevante la presencia de tomadores de decisiones

El mensaje tecnológico a compartir con los participantes, en su mayoría productores y técnicos vinculados directamente a la horticultura, fue también tentador para funcionarios públicos de alto nivel en el país, que deciden sobre estrategias de desarrollo del sector hortícola nacional. Por tal razón, a este Día de Campo asistió el Abog. Juan Orlando Hernández, Presidente de Honduras, así como el Ing. Mauricio Guevara, Ministro de Agricultura y Ganadería, acompañados de sus principales colaboradores, quienes reconocieron el valioso aporte tecnológico que la FHIA hace ahora y desde varios años, para hacer eficiente y sostenible la horticultura a nivel nacional.



Proveedores de insumos y servicios de la mano con los productores

Unas 20 empresas distribuidoras de insumos y equipos agrícolas y prestadores de servicios a los productores, también asistieron a este Día de Campo, para compartir con los productores desde sus respectivos stands los servicios que ofrecen, para contribuir al desarrollo integral de la horticultura nacional.



Con la mirada puesta en el futuro

El manejo integrado de plagas, la diversificación de cultivos y cuidados al suelo son parte del manejo sostenible de la agricultura y resiliencia al cambio climático. De esta forma el Programa de Hortalizas fortalece los cimientos para la continuidad del éxito en esta actividad tan importante por los ingresos y empleos que genera, fortalece la marca de calidad del país en este valle joya de Honduras, así como otras regiones hortícolas.

El Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, reiteró el compromiso de la institución de seguir trabajando en el proceso de generación, validación y transferencia de tecnología para obtener productividad y sostenibilidad en la producción agrícola de Honduras. Destacó que para tener más impacto en el proceso de desarrollo del sector agroalimentario del país, es fundamental incrementar la inversión en la investigación hortícola. Finalmente agradeció a los participantes en este evento, por su presencia, invitándoles a aprovechar la oferta tecnológica y los servicios de la FHIA, reiterando también su agradecimiento a las empresas que apoyan el desarrollo de este evento.



Miembros del Consejo de Administración de la FHIA encabezado por el Ing. Mauricio Guevara, Ministro de Agricultura y Ganadería.

A los interesados en conocer más detalles sobre este evento, se les recomienda contactar al Dr. Víctor González, Director de Investigación de la FHIA.

📍 La Lima, Cortés, Honduras, C.A. ☎️ (504) 2668-1191, 2668-2827 ✉️ victor_gonzalez@fhia-hn.org