

GIRA DE INTERCAMBIO PRODUCCIÓN DE TOMATE DE CARA AL CAMBIO CLIMÁTICO

En el marco del proyecto de “*Desarrollo de capacidades en técnicos y productores de la Región Central en la implementación de una herramienta práctica para la zonificación agroecológica (ZAE) y escenarios para la adaptación al cambio climático*” que el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) se encuentra desarrollando en colaboración con Agencias de Extensión Agropecuaria (AEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de cuatro cantones del país, el pasado 13 de agosto se realizó una gira de intercambio de conocimientos con productores de la zona de Naranjo, para observar el manejo correcto de las nuevas variedades de tomate, así como los efectos de las enfermedades que afectan dicho cultivo.

Durante la gira se realizó la visita a dos fincas ubicadas en la zona de Santa Bárbara de Heredia, así como a las instalaciones del Centro Agrícola Cantonal, el cual incluye el centro de acopio de esta hortaliza.



Figura 1. El productor, Heriberto Sánchez conversa con los asistentes sobre el manejo y características de las variedades de tomate sembradas en su finca.

La primera finca visitada fue la del sr. Heriberto Sánchez, la cual al momento de la visita cuenta con más de 7000 plantas establecidas, de distintas variedades y con una edad de siembra promedio de 20 días aproximadamente; lo anterior permitió a los participantes observar el comportamiento de las variedades y la variación en el crecimiento durante estos primeros días. Adicionalmente, la finca está siendo utilizada por un proyecto de la Universidad Nacional (UNA) para identificar alternativas en el uso de nematicidas en este cultivo y de esta manera reducir la carga química de este producto así como disminuir los costos operativos para el productor nacional.



Figura 2. Uno de los participantes observa una de las variedades de tomate en la finca del sr. Sánchez.

Dentro de los temas discutidos, uno tal vez de los más importantes tuvo que ver con la producción y el establecimiento de la plantación. En este sentido, para el caso de la finca del sr. Sánchez, se maneja una distancia entre plantas de 50 cm y 1.60 a 1.80 m entre calles, cada planta a 2 guías; buscando siempre disminuir la distancia entre nudos de cada planta y por ende permitiendo alcanzar una media de producción de 7.5 kg/planta.

La segunda finca visitada fue la del sr. Cristian Alfaro. Esta finca se caracteriza por innovar en la

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

parte tecnológica así como por servir de espacio para que las empresas validen sus híbridos de tomate.



Figura 3. El sr. Cristian Alfaro discute con los participantes aspectos de las variedades de tomate Vulcano, 507 y Sexy (7810).



Figura 4. Participante de la gira de evalúa las condiciones de las plantas de tomate y sus frutos en la finca del sr. Alfaro.

La jornada finalizó con una presentación magistral por parte de la Ing. Ligia López (INTA). Esta se centró en primera instancia, en informar a los participantes sobre los híbridos de tomate que se encuentran registrados en la Oficina Nacional de Semillas (ONS), por ejemplo, su tipo de crecimiento, el peso del fruto, así como su color y tipo, el rendimiento por planta y entre lo más importante, si

son resistentes o no al virus de la cuchara y otras enfermedades.



Figura 5. La Ing. Ligia López del INTA brinda a los participantes de la gira su presentación sobre los híbridos de tomate y el manejo de las enfermedades.

La presentación incluyó información importante sobre el manejo de la enfermedad de marchitez bacteriana así como del virus TYLCV o de la cuchara. La primera es causada por la bacteria *Ralstonia Solanacearum* y está presente en más de 200 especies de plantas, vive en el suelo por largos períodos de tiempo e ingresa a la planta por heridas o aberturas naturales y donde la alta humedad incrementa su reproducción e infección. Algunas recomendaciones para su control incluyen la rotación de cultivos con hortalizas, la desinfección del equipo, la eliminación de plantas enfermas, así como el manejo de riego y drenajes para evitar empozamientos.

El virus TYLCV o de la cuchara pertenece a la familia de los Begomovirus y su vector es la mosca blanca *Bemisia tabaci* biotipos B y Q, donde sus hospederos más conocidos son las solanáceas y arvenses o malezas. Este virus es capaz de producir pérdidas del 100% en los cultivos y tarda de 9 a 14 días para manifestarse en la planta una vez que entra en contacto con la mosca blanca. Para su control se recomienda el uso de variedades

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

resistentes al mismo y de plantas que provengan de invernadero cerrado, así como la eliminación de restos del cultivo y cosecha por ser reservorios del vector, la colocación de barreras vivas o mallas plásticas entre lotes e impedir el traslape de cultivos.

Para mayor información:

- Ing. Ligia López, llopez@inta.go.cr (INTA)
- Agencia de Extensión Agropecuaria (MAG)
Santa Bárbara teléfono 2269-9510.

Colaboradores:

