

TALLER SOBRE EL CULTIVO DE TOMATE

Técnicos y productores de la región Central Occidental participaron en un taller sobre el cultivo de tomate organizado por el INTA y la Agencia de Extensión Agropecuaria (AEA) de Alajuela. La actividad se realizó el pasado 08 de octubre en la Estación Experimental Fabio Baudrit en La Garita de Alajuela.

El objetivo de la actividad fue compartir información relacionada con el manejo de plagas del cultivo, manejo de pérdidas postcosecha así como resultados de la evaluación del rendimiento y variables postcosecha de siete híbridos de tomate con resistencia al TYLCV.



Figura 1. El Ing. Juan Vicente Orozco de la AEA Alajuela y la Ing. Ligia López del INTA dan la bienvenida a la actividad.

La primera charla estuvo a cargo de la Dra. Cristina Vargas y se enfocó en el uso de biocontroladores para el combate de perforadores del fruto de tomate. Los datos presentados son el resultado de un proyecto financiado por Fittacori. Los daños ocasionados por insectos como cogollero, gusano alfiler y a partir del 2014 de *Tuta absoluta*; son importantes en el cultivo, sobre todo a nivel de la hoja. En este sentido, el trabajo del INTA se ha centrado en la realización del proceso de identificación basado en genitalia, así como en validar opciones de control biológico para disminuir la aplicación de agroquímicos y la resistencia de los insectos a dicho control. El INTA cuenta con un banco de microorganismos que permiten realizar un control de la larva en la plantación, buscando disminuir su alta presencia en el campo.



Figura 2. La Dra. Cristina Vargas del INTA durante su intervención sobre el uso de biocontroladores para el combate de perforadores del fruto de tomate.

La Dra. Yannery Gómez (INTA) abordó el tema de manejo integrado de *Tuta absoluta*; enfatizando que esta es una plaga devastadora a nivel mundial causando daño del fruto en el cultivo de tomate como así mismo en otros cultivos de importancia económica. Dicha plaga, presenta estados larvales con ciclos de vida de 25 a 30 días en condiciones propicias y cuya duración puede ser menor en zonas calientes y de baja altitud; completando entre 8 y 10 generaciones anuales en nuestras condiciones climáticas. Su control se debe de realizar también en invernadero y el mismo se puede dar por medio de controladores biológicos que tienen la ventaja de contar con una mejor adaptación al lugar y que naturalmente estarían siempre a disposición. En este sentido, recomendó que la utilización de controladores biológicos se debe de hacer en horas de la tarde ya que son susceptibles a los rayos ultravioleta. Adicionalmente, es recomendable alternar los cultivos para romper el ciclo biológico y evitar dejar rastros en el campo que permitan la proliferación de las moscas.



Figura 3. La Dra. Yannery Gómez durante su charla del manejo integrado de *Tuta absoluta*.

El Ing. Daniel Saborío (INTA) abordó el tema de pérdidas postcosecha, sobre cómo este es un problema que se presenta al final del ciclo productivo y el cual no se cuantifica de la mejor

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

manera. Dentro de las principales causas de pérdidas postcosecha por factores biológicos/ambientales se encuentran: madurez inapropiada, pobre calidad inicial, daño mecánico, pudriciones, higiene inadecuada, mal manejo de temperatura, pérdida de agua excesiva, niveles no deseados de gases y atrasos entre cosecha y venta. Adicionalmente, a manera de ejemplo expuso que un 100% de la producción hortofrutícola esperada se puede perder por el tipo de producto, grado tecnológico, factores pre cosecha (clima o prácticas culturales) o en la cosecha (estados de madurez o mal manejo).



Figura 4. El Ing. Daniel Saborío del INTA en su participación sobre pérdidas postcosecha en el cultivo de tomate.

La actividad finalizó con la participación de la Ing. Ligia López (INTA), cuya intervención se centró en la presentación de resultados de la evaluación del rendimiento y variables postcosecha de siete híbridos de tomate con resistencia al TYLCV. Así mismo, presentó un cuadro informativo y de caracterización como el tipo de crecimiento, peso del fruto, tipo y color del fruto, rendimiento por planta de los híbridos de tomate registrados en la Oficina Nacional de Semillas (ONS) que son resistentes a dicho virus

De forma adicional, a los participantes del taller se les entregaron las tres memorias elaboradas por el Programa de Investigación y Transferencia Tecnológica en Tomate en el 2019 que contienen información sobre:

- Evaluación de cultivares de tomate (*Solanum lycopersicum*) con tolerancia a *Ralstonia solanacearum* bajo condiciones de invernadero y campo.
- Selección de cultivares de tomate (*Solanum lycopersicum*) que contribuyan a la seguridad alimentaria y nutricional de pequeños productores costarricenses.

- Costos de producción, valor agregado y pérdidas postcosecha de tomate.



Figura 5. La Ing. Ligia López del INTA durante su intervención de híbridos de tomate con resistencia al TYLCV.

Para mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Alajuela. Teléfono: 2105-6482
- Ing. Ligia López – INTA. Coordinadora PITTA Tomate llopez@inta.go.cr.
- Dra. Cristina Vargas – INTA. cvargas@inta.go.cr
- Dra. Yannery Gómez – INTA. ygoomez@inta.go.cr
- Ing. Daniel Saborío – INTA. dsaborio@inta.go.cr
-