



Foto: N. Zunini

FPTA 342: Manejo integrado de plagas y enfermedades en productores citrícolas familiares

Ing. Agr. Carolina Fasiolo¹, Ing. Agr. Franco Bologna²,
Ing. Agr. Javier Texeira³

¹Técnica Sectorial - INIA Las Brujas

²Equipo Técnico del Proyecto

³Sociedad Fomento Rural de Salto

En el contexto actual de cuidado del medio ambiente, la inocuidad de los alimentos y la salud de los trabajadores, productores citrícolas de la Sociedad de Fomento Rural de Salto avanzan hacia sistemas de producción más sustentables.

El sector citrícola se caracteriza por concentrar el 57% de la producción en cinco empresas, pero en contra partida el 69% de los productores son de pequeña escala (menos de 5 mil plantas) (MGAP-DIEA, 2018). Este estrato de productores actualmente tiene problemas tecnológicos-productivos y de rentabilidad que atentan sobre su sostenibilidad. Una de las limitantes encontradas es el estado sanitario de los montes y la baja calidad de fruta producida, factores que son fundamentales para ser más competitivos tanto en el mercado interno como externo. El manejo sanitario de los montes es un tema que supera los límites prediales y muchas veces la atención debe contemplar también a los pre-

dios vecinos, abordando un manejo más regional de los problemas. Cuando se pone foco en las enfermedades y/o plagas cuarentenarias, la convivencia de predios con diferentes destinos comerciales se vuelve un tema a resolver, ya que las exigencias en general suelen ser distintas. En el contexto actual de cuidado del medio ambiente, la inocuidad y la salud de los trabajadores, resulta necesario acompañar a los productores hacia un sistema de producción más sustentable.

El proyecto es ejecutado por la Sociedad de Fomento Rural de Salto, y tiene como objetivos principales: implementar un Manejo Integrado de plagas y enfer-

medades en predios citrícolas que permita mejorar su estatus sanitario, poniendo especial énfasis en las enfermedades y plagas cuarentenarias; y mejorar la calidad de fruta a comercializar, sea en el mercado interno o externo.

METODOLOGÍA

- Implementar en conjunto la oferta tecnológica ya disponible en el país, que apunte hacia un sistema de producción más sustentable económica, social y ambientalmente.
- Proporcionar monitoreo y asistencia técnica predial para acompañar la adopción de tecnologías por parte de los productores.
- Apoyar técnicamente la implementación de las tecnologías propuestas.
- Desarrollar capacitaciones, jornadas de campo y giras para conocer experiencias en la región.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROYECTO

Se viene desarrollando una propuesta de abordaje integral, específico para cada predio participante del proyecto, partiendo de la base que la asistencia técnica y el acompañamiento en la toma de decisiones de los productores son fundamentales para lograr cambios significativos en los sistemas productivos.

Con fondos del proyecto se ha adquirido maquinaria que es gestionada por el grupo de seis productores; esta estrategia ha facilitado la realización de tareas dentro de un manejo integrado del predio, que ayudan a controlar las enfermedades y plagas.

CAPACITACIONES

Riego y fertilización

Un factor importante para la producción de fruta de calidad es la cantidad de agua y nutrientes proporcionados durante el ciclo del cultivo. A los efectos de disponer de una actualización de los elementos para tener en cuenta para un uso eficiente de agua y nutrientes se realizó una actividad práctica en uno de los predios participantes del proyecto. La misma contó con la participación de técnicos privados y de larga trayectoria en el rubro.

En la actividad práctica se recordó cómo calibrar el equipo de riego por goteo, elementos a tener en cuenta para la fertirrigación, la importancia de conocer el pH del suelo y el pH del agua para la dinámica de los nutrientes en el suelo y en la solución.

Para acompañar dicha actividad los productores contaban con análisis de suelo y foliares de sus montes, lo



Foto: N. Zunini

Figura 1 - Capacitación sobre enfermedades en citrus en el marco del proyecto, con la participación de técnicos de INTA.

que permitió comparar y discutir sobre los temas tratados y contar sus experiencias y diferentes situaciones. Estos análisis también fueron utilizados para realizar un plan de fertilización acorde a cada predio; lo que incluyó ajustar la cantidad de nutrientes y los momentos a utilizar, de forma de hacer un manejo más eficiente de la fertilización e incluso priorizar variedades con mayores requerimientos.

Jornada sobre enfermedades en cítricos

Las enfermedades provocadas por hongos y bacterias han adquirido bastante atención en su manejo, principalmente en el sector exportador, pero también en los productores que venden su producción al mercado interno. Esto se debe a que algunos mercados limitan el ingreso de fruta con cierto porcentaje de síntomas provocados por distintos patógenos.

Es así que se planificó una jornada con énfasis en el manejo integrado de enfermedades como 'Cancro cítrico' y 'Mancha negra', contando con especialistas nacionales y regionales en la temática.

La jornada contó con una parte de salón en la mañana en donde técnicos de los INTA Bella Vista, Montecarlo y Concordia (Argentina), relataron su experiencia en el manejo de las enfermedades. Por su parte, los investigadores Elena Pérez, Leticia Rubio y José Buenahora por INIA Salto Grande, acompañaron la moderación e intercambios de la jornada (Figura 1).

A nivel de cada predio se desarrolla un abordaje integral, cuyos pilares son la asistencia técnica y el acompañamiento a los productores en la toma de decisiones.



Figura 2 - Gira Técnica a San Pablo, Brasil, del 3 al 8 de Junio de 2019.

En la tarde se realizó una recorrida de campo en donde se visitaron dos predios; el primero fue una de las quintas de la empresa Milagro con destino exportador, y el segundo un predio del FPTA, perteneciente a Ruben Valiente, quien vende su fruta al mercado interno.

La jornada fue muy enriquecedora, tanto por el intercambio con técnicos de la región, como por la forma que ellos ven la problemática desde sus centros de investigación y extensión, y por el intercambio con los productores con dos enfoques de producción diferentes pero que conviven en una misma zona geográfica.

Gira Técnica a San Pablo, del 3 al 8 de Junio de 2019

El grupo tuvo la oportunidad de participar de la “Semana de la Citricultura” en el Centro de Citricultura Sylvio Moreira, en la localidad de Cordeirópolis de San Pablo (Brasil). En la gira participaron los productores beneficiarios y el equipo técnico del proyecto. Durante esa semana el grupo asistió a charlas que abarcaron diferentes temáticas relacionadas al sector citrícola, desde mercados, mejoramiento genético, manejo del cultivo, manejo de enfermedades, entre otros.

En esta gira el equipo técnico priorizó concientizar a los productores sobre la problemática del HLB, enfermedad provocada por una bacteria que es transmitida por un insecto vector *Diaphorina citri*, que está presente en nuestro país, pero no así la bacteria que provoca dicha enfermedad. En la región se han extremado los cuidados y se han lanzado campañas de concientización de los productores y sociedad en general sobre la importancia de esta enfermedad para el sector citrícola. Se busca evitar el ingreso de materiales vegetales de países vecinos, y extremar los cuidados y monitoreos en plantaciones jóvenes.

En este sentido la gira a San Pablo fue muy provechosa, ya que esa zona ha sido muy afectada por el HLB, y le ha implicado erradicar montes con presencia de la enfermedad para evitar su avance. Los productores uruguayos tuvieron oportunidad de reconocer los síntomas

en las recorridas de campo y ver cómo es el protocolo de acción en caso de encontrar plantas con síntomas.

CONCLUSIONES PRELIMINARES

La compra de maquinaria en conjunto de un grupo de seis productores ha facilitado la realización de tareas propuestas dentro de un manejo integrado de plagas y enfermedades.

Se ha mejorado la planificación de las tareas productivas.

El continuo intercambio del grupo de productores y asesor técnico ha significado un avance en la adopción de las tecnologías, al grado de mejorar la calidad sanitaria de la fruta y la productividad.

Las giras por experiencias productivas de la región han servido para fortalecer los vínculos y capacidades del grupo. Al mismo tiempo, han permitido conocer otras situaciones sanitarias de importancia como loes el HLB en países vecinos.

AGRADECIMIENTOS

A todos los productores y técnicos que hacen posible este proyecto.

La palabra de los protagonistas

“El proyecto FPTA es de gran ayuda para los pequeños productores citrícolas. Deberían integrarse más personas del sector para trabajar juntos en este momento tan difícil para la citricultura nacional. El aporte de herramientas proporcionadas por el Proyecto ha permitido un trabajo en mejores condiciones, buscando siempre elevar la calidad de nuestra a fruta. El viaje realizado a San Pablo nos ha permitido conocer de cerca la realidad que el HLB está provocando a la citricultura y por ende tomar conciencia de las buenas prácticas a incorporar para evitar esta problemática” (Graciela Cousin y Ruben Valiente, productores participantes del proyecto).



Figura 3 - Graciela Cousin y Ruben Valiente durante una actividad del Proyecto.