



Foto: Irvin Rodríguez

Andrés Angiolini contando su experiencia como productor en una jornada de campo.

## FPTA 383: Programa de integración de herramientas biológicas y culturales para el control de plagas y enfermedades en horticultura



Ing. Agr. MSc. Carolina Fasiolo<sup>1</sup>, Ing. Agr. MSc. Adriana Vieta<sup>2</sup>, Ing. Agr. Cecilia Orihuela<sup>1</sup>, Ing. Agr. Sandra Waterston<sup>1</sup>, Ing. Agr. Analía Iurato<sup>1</sup>, Ing. Agr. MSc. Patricia Primo<sup>1</sup>, Ing. Agr. Fernando Martínez<sup>1</sup>, Ing. Agr. Alicia Godín<sup>1</sup>, Ing. Agr. Virginia Viana<sup>1</sup>, Lic. Bioq. Dra. Leticia Bao<sup>3</sup>, Ing. Agr. Dr. Eugenia Lorenzo<sup>3</sup>, Ing. Agr. PhD. Guillermo Galván<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Técnica Sectorial - INIA Las Brujas

<sup>2</sup>Dirección General de la Granja - MGAP

<sup>3</sup>Facultad de Agronomía - Udelar

El proyecto consolida su primer año de ejecución con una importante adhesión de los productores, en articulación permanente con sus técnicos asesores y los técnicos institucionales del equipo del proyecto. El tipo y dinamismo de las actividades desarrolladas contribuye a la adopción de estas tecnologías por parte de los participantes.

Dentro del primer año de ejecución, el proyecto ha avanzado en la incorporación de nuevos productores, llegando a los 160 distribuidos en los departamentos de Salto, Artigas, Paysandú, San José, Montevideo, Canelones, Florida y Maldonado. Cabe señalar que la adhesión de los productores al programa es voluntaria,

una vez que se conoce cuáles son las condiciones que deben cumplir para poder participar. Las jornadas de difusión e intercambio entre productores, técnicos asesores y técnicos institucionales del equipo del proyecto, han sido y son una excelente herramienta para la adopción de tecnologías por parte de los participantes.



**Figura 1** - Integrante de la familia Pereira junto al cartel que identifica al predio como participante del Proyecto.

Cuando las tecnologías propuestas se muestran en los predios con datos y experiencia de los propios participantes, la adopción se expande más rápido y con mayor avidez por el resto de los productores.

Para los ciclos de cultivo 2023-2024 se realizaron capacitaciones para mejorar la calidad del suelo a nivel predial, más específicamente en suelo bajo invernadero. La sequía que aún está instalada en algunas zonas del país, provocó no solo pérdidas de rendimiento, sino también una baja calidad del agua para riego por exceso de sales, lo que dificulta la dinámica y flujo de nutrientes entre el suelo y la planta. En este tema en particular se contó con el apoyo de la Ing. Agr. Cecilia Berrueta y el Ing. Agr. Rafael Grasso, investigadores de INIA, quienes dieron charlas a los técnicos asesores sobre medidas para afrontar los problemas asociados al fertirriego en cultivos protegidos y factores a tener en cuenta en la calidad de agua para riego. A su vez, desde el proyecto se facilitó la realización de jornadas con los técnicos asesores privados y monitores de capacitación en manejo de riego e instalación de tensiómetros y plan de fertilización a través de kits de medición rápida en savia en tomate y morrón. Esta actividad se llevó adelante en el sur y en el norte del país.

En diciembre se realizó una jornada de cierre de año del proyecto, a la que concurrieron productores,

Cuando las tecnologías propuestas se muestran en los predios con datos y experiencia de los propios participantes, la adopción se expande más rápido y con mayor avidez por el resto de los productores.

técnicos y monitores de Artigas, Salto, San José, Canelones, Montevideo y Florida. La jornada comenzó con una visita de campo en un predio de Montevideo Rural, que lleva adelante un manejo integrado con uso de productos alternativos al control químico. Luego se continuó con una actividad de salón, en INIA Las Brujas, donde se expusieron temas de interés para el sector en general como:

- Virosis en tomate y morrón, a cargo de la investigadora de INIA Ing. Agr. Leticia Rubio.
- Certificación hortícola, a cargo de la Ing. Agr. Fabiana Osorio de DIGEGRA/MGAP.
- Evolución del proyecto por las Ing. Agr. Cecilia Orihuela y Adriana Vieta DIGEGRA/MGAP.



**Figura 2** - Desarrollo de la actividad de salón.

La actividad contó con la presencia de las autoridades de las instituciones involucradas, entre ellas el presidente de INIA Ing. Agr. José Bonica, el director de DIGEGRA/MGAP Ing. Agr. Nicolás Chiesa y el director del Centro Regional sur de Facultad de Agronomía Ing. Agr. Guillermo Galván, quienes estimularon a los presentes a seguir por este camino y también destacaron el esfuerzo de los productores y los técnicos en territorio para que todas las tecnologías lleguen a sus destinatarios.



Foto: Irvin Rodríguez

Figura 3 - Bienvenida a cargo de las autoridades de las instituciones.

### TESTIMONIO MAYCOL PEREIRA

“Soy un productor del noreste de Canelones, junto con mi hermano manejamos un predio de 8 ha de maíz dulce, 100 % dedicado a maíz dulce, en 25 estadios diferentes...”

“...Llegamos a un punto, hace algunos años atrás, de tomar la decisión de casi abandonar el cultivo por el tema de las aplicaciones, el tipo de aplicaciones con esos productos químicos de amplio espectro, que eran en primer lugar malos para uno y malos para todos en general, y ahí empezamos a conocer el proyecto que estaba enfocado a tomate y morrón, y fuimos a pedir ayuda para nuestro cultivo...”

“Entonces empezamos a tomar conocimiento y a aprender de las aplicaciones que hacíamos, con el técnico y el monitoreador, lo que fue fundamental para bajar el número de aplicaciones. Nosotros veíamos un insecto y ya salíamos a aplicar, ahora ya conocemos hasta los enemigos naturales...”

“El monitoreo para nosotros fue fundamental, porque la ventana de control es muy corta, y ahora nos manejamos aplicando solo donde es necesario, y con productos muy específicos...”



### TESTIMONIO HÉCTOR RUSSI

“La puerta de entrada al proyecto fue el Programa de manejo regional de plagas en fruticultura, porque soy fruticultor y participo de ese programa. Tengo 2 ha de fruticultura y 3000 m<sup>2</sup> de invernáculo con tomate en diferentes ciclos, trabajamos con mi señora...”

“Ya conocía la confusión sexual de insectos por medio de la fruticultura, pero con este proyecto avancé mucho más en las medidas alternativas...”

“Mi gran problema era la mosca y la polilla del tomate en algunos momentos puntuales. Mi primer paso fue con el proyecto FPTA 344, con el cual di un gran cambio en aprendizaje, tanto en el intercambio con técnicos y monitoreadores como con la gira que hicimos a Salto, cuando conocimos a los insectos benéficos...”

“Con este proyecto nuevo me hicieron pasar de jardinera a primero, es impresionante lo que vengo aprendiendo con el técnico y el monitoreador...”

“En este momento tengo el cultivo con incorporación de compost, aplicaciones de hongos entomopatógenos tanto al suelo, como foliares, y vengo con un cultivo muy equilibrado, hasta aparecieron los enemigos naturales, se ve que el sistema está en equilibrio, yo estoy muy conforme”.

