

# MEJORAMIENTO GENÉTICO DE HORTALIZAS: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor

## Jornada Destacada

Ciclo  
**DES  
TACA  
DAS**  
INIA 2019



Foto: Nicolás Zunini

Ing. Agr. Joaquín Lapetina  
Ing. Agr. Pablo Varela

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

En el marco del ciclo de Jornadas Destacadas INIA 2019, el pasado 20 de noviembre, tuvo lugar en Salto la Jornada “Mejoramiento Genético de Hortalizas: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor”. Esta actividad fue organizada por INIA Salto Grande, INIA Las Brujas y el Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola y se realizó en la sala de conferencias de la Comisión Técnica Mixta (CTM) de Salto Grande.

INIA aborda el mejoramiento genético de hortalizas conciliando demandas del sector productivo y el consumidor. El desafío se centra en generar productos que realicen un aporte directo a la competitividad, teniendo en cuenta la eficiencia y estabilidad productiva, con bajo impacto ambiental, bajo nivel de residuos y alta calidad de consumo durante todo el año. Para cumplir estos objetivos, se trabaja en colaboración con diferentes disciplinas e instituciones, sumando aportes de la biotecnología, calidad de frutas/hortalizas y fitopatología, entre otras.

Durante la mañana, la actividad se centró en la presentación de avances sobre el mejoramiento genético de boniato, papa y cebolla, adaptados y desarrollados para las condiciones ambientales de producción de Uruguay.

Las ponencias “Avances en el mejoramiento genético de boniatos tipo criollo” y “Avances en el mejoramiento genético de cebollas tempranas”, estuvieron a cargo del Ing. Agr. Esteban Vicente. Para ambos cultivos se presentaron las principales características de los cultivares INIA y se hicieron referencias a los nuevos materiales que el Instituto se encuentra desarrollando, como alternativa a los cultivares INIA disponibles o buscando mejorar características de otros cultivares utilizados en nuestras condiciones.

Por su parte, el Ing. Agr. Matías González presentó “Avances en mejoramiento genético y semilla de papa”. El investigador explicó como INIA apunta a mejorar la producción nacional de papa fresca, a través de materiales genéticos de ciclos complementarios, adaptados a ambientes específicos y resistentes a enfermedades. Por la tarde, se realizó la presentación de dos nuevos cultivares INIA: el Ing. Agr. Matías González fue el encargado del lanzamiento de ‘INIA Frontera’, el nuevo cultivar de tomate para invernáculo desarrollado por el Instituto. Por otra parte, el Ing. Agr. Esteban Vicente estuvo a cargo del lanzamiento de ‘INIA Yrupe’, el nuevo cultivar de frutilla para cultivo protegido.

Durante la jornada, hubo un espacio para la exposición del trabajo de los viveristas y semilleros licenciarios de cultivares de hortalizas a nivel nacional. Además se presentó la producción científica de varias disciplinas vinculadas al mejoramiento genético, presentada a través de posters y artículos científicos. Al inicio de la actividad los asistentes participaron de una evaluación sensorial de nuevos híbridos de tomate.



'INIA Yrupe'

Foto: Nicolás Zuñini

Se recomienda para la producción de otoño, invierno y primavera bajo cultivo protegido. Posee un desempeño superior a 'INIA Ágata' en productividad semi precoz, arquitectura de planta, forma y sabor de fruta, con la ventaja de tener menor incidencia de botrytis, arañuelas y oidio.



'INIA Frontera'

Foto: Matías González

Presenta resistencia genética a las principales virosis y enfermedades de suelo que afectan la producción en el país. Cultivar de vigor medio, muy precoz, con alta producción en ciclos cortos de otoño y primavera. Produce frutas uniformes, muy firmes, de calibre medio-grande y muy buena calidad comercial. Se destaca por no presentar desórdenes en maduración en condiciones de alta y baja radiación incidente, por lo que puede ser utilizado en ciclos cortos con cosecha en meses de verano e invierno.

Participaron de la actividad aproximadamente 130 personas, entre ellos productores, semilleros, técnicos, investigadores, docentes y estudiantes. Se destacó la presencia de público proveniente desde Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Estados Unidos. Al cierre de la actividad, la Directora Regional de INIA Salto Grande, Ing. Agr. Mariana Espino, resaltó la importancia de estas jornadas en las que INIA puede mostrar sus productos. "Redoblamos el compromiso de trabajar juntos, remarcamos que para lograr este tipo de productos se necesita estar en colaboración continua con productores, multiplicadores y otras instituciones asociadas, ese es nuestro principal mensaje", destacó.

Por su parte, el Ing. Agr. Matías González, reflexionó sobre el logro de dos cultivares que van a estar disponibles próximamente en el mercado y que surgieron a partir de objetivos planteados en 2016.

"Pero a esto se suman otros materiales que se van a liberar a partir de 2020 y que probablemente causarán un impacto importante en el mercado", expresó. "Esto demuestra que se puede generar tecnología desde una institución nacional, basada en ciencia, a partir de conocimiento original y de alto impacto".

"La tecnología y la ciencia se pueden comprar, pero nosotros preferimos el camino de generar la ciencia y la tecnología en casa", concluyó.

**Ing. Agr. Gustavo Giménez Franquez, Director del Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola de INIA**

"El mejoramiento genético es un proceso largo y cumple un rol clave al definir el sistema productivo. Hoy buscamos adaptarnos a la demanda que surge desde diferentes actores, tanto del sector productivo como de los consumidores de nuestros productos. Nos enfrentamos a desafíos tales como adaptarnos al cambio climático y a condiciones variables de producción, pero también a exigencias del consumidor de comer sano y limpio. Agradezco especialmente a los productores que abren las puertas a la investigación y a los multiplicadores, que aseguran el abastecimiento".

**Sr. Miguel Villarruel, integrante del Consejo Asesor Regional de INIA Salto Grande, en representación de la Intergremial Salto Hortícola.**

"En cultivos muy dinámicos como la frutilla, es destacable la respuesta que ha tenido INIA generando nuevas variedades que resuelven problemas sanitarios anteriores. Para boniato, INIA ha desarrollado un abanico de posibilidades para producir todo el año. En papa, el Instituto también nos ofrece soluciones, dando respuestas tanto en el componente genético como en la forma de hacer las cosas.