

# INIA SALTO GRANDE



## El Comienzo

En 1973 la Estación Experimental de Citricultura (EEC) se incorpora a la red de Estaciones Experimentales del Centro de Investigaciones Agrícolas “Alberto Boerger” (CIAAB). Con la sanción de la Ley de creación de INIA, el 6 de Octubre de 1989, la EEC queda formalmente integrada al Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), bajo su nueva denominación: INIA Salto Grande.

Desde entonces, INIA Salto Grande ha sido sede del Programa Nacional de Citricultura, coincidiendo con la mayor área de producción del país, desarrollando desde la existencia de la Estación Experimental tecnologías que permitieran incrementar la producción y calidad de fruta, buscando la maximización de beneficios de los productores y las industrias asociadas.

## El Trabajo Desde los Programas

Los pilares fundamentales del trabajo en citrus han estado en la introducción, evaluación y selección de portainjertos y variedades, ajuste de tecnología relativa a riego y fertilización, manejo integrado de enfermedades y plagas y el ajuste de propuestas de poscosecha de frutas.

La producción de semillas de portainjertos para cítricos, realizada en INIA Salto Grande, conforma hoy un servicio de alta demanda desde el sector, brindando semillas de calidad producidas bajo certificación ISO 9001.

En 1995, mediante la firma de un importante convenio con el Gobierno de Japón y su Agencia de Cooperación Internacional (JICA), se fortalecieron las actividades de investigación y generación de tecnologías en citrus. Este convenio permitió un dinámico intercambio de expertos y equipamientos que siguen dando sus frutos a la fecha.

Desde la introducción a Uruguay del minador de la hoja de los cítricos, en el año 1997, el INIA, particularmente INIA Salto Grande y la Unidad de Entomología de la Facultad de Agronomía, realizaron investigaciones con el objetivo de contribuir a su manejo integrado. Los estudios se centraron en la evaluación del control biológico natural de la plaga ejercidos por los parasitoides locales y en la evaluación de la importación de parasitoides foráneos. Se puso en marcha un programa de introducción de parasitoides, que representa la primera experiencia de control biológico aplicado en nuestros cítricos desde el año 1919, cuando se había efectuado para el control de la cochinilla acanalada.

Ampliamente conocida es la importancia que tiene la horticultura en el entorno del departamento de Salto. La horticultura protegida del Litoral Norte abastece el consumo uruguayo durante el invierno de rubros como tomate, morrón, frutilla y zapallito entre otros. Además representa una proporción importante de lo comercializado en el año, que según los productos antes mencionados oscila entre 50 a 70 %.

En estos 20 años, las actividades del Programa de Producción Hortícola de INIA Salto Grande se han integrado a proyectos nacionales en coordinación con las regionales de Las Brujas y Tacuarembó. Los cultivos de tomate, frutilla, morrón, cebolla y boniato han sido priorizados en base a su importancia económica, social y/o limitantes tecnológicas. La investigación se ha centrado en áreas estratégicas como el mejoramiento genético, la producción de semilla y propagación, protección vegetal, calidad y poscosecha. La experimentación en aspectos de manejo de frutilla ha sido coordinada con la Facultad de Agronomía en Salto.

En coordinación con la Estación de INIA Las Brujas, se desarrollan actividades en durazneros, olivas, y ciruelas, evaluando entre otras cosas comportamiento y adaptación de variedades a portainjertos.

En materia de genética, estos 20 años de trabajo de INIA Salto Grande han dejado una excelente variedad de limón denominada INIA Ana Claudia, siendo la primera variedad de cítricos registrada por INIA. Las características del fruto son óptimas, con buena apariencia externa, forma, pezón y cuello presente y poco pronunciados, buena calidad de piel, coloración y contenido de jugo.

El cultivar de cebolla INIA Casera (1991), de día corto, resistente a *Botrytis* y de buena conservación, fue el primer cultivar hortícola nacional registrado y ocupa desde hace 10 años la mitad de la superficie en Salto.

En frutilla, un cultivo emblemático para la zona hortícola del Litoral Norte, se han logrado incrementar los rendimientos, la calidad, el período de oferta y la resistencia a enfermedades a través de la mejora del material de plantación. Ha sido destacada la evolución de los cultivares nacionales desde INIA Arazá (2002), Yvahé (2004), hasta Guenoa (2007), obteniéndose una creciente adaptación al cultivo protegido. El cultivo en la zona norte se realiza a partir de plantas locales, en maceta enraizada directamente en viveros bajo invernadero y sin uso de Bromuro de Metilo, utilizando una tecnología que fue adaptada en INIA Salto Grande.

La participación de INIA en el rubro boniato en la región ha sido significativa, en 1989 se difundieron prácticas de manejo sanitario que permitieron controlar la grave problemática originada por la Peste Negra. Posteriormente, en 1998, se liberó INIA Arapey, cuyo comportamiento y calidad comercial adecuada a la mayoría de la demanda del mercado nacional permitió sustentar el crecimiento del cultivo. De esta manera, el boniato pasó de ser un rubro de abastecimiento exclusivamente local a convertirse en la hortaliza a campo con mayor superficie de la zona. Recientemente se ha liberado el cultivar Ñ0401.3 con un comportamiento superior a los materiales actualmente disponibles para la producción de boniatos de pulpa naranja en las condiciones del Litoral Norte de Uruguay. Además se encuentra en validación

en conjunto con ALUR el clon K98071 con condiciones de uso en alimentación animal y producción de etanol.

## La Calidad como Principio

INIA Salto Grande fue la primera Estación de INIA en certificarse bajo normas de calidad ISO 9001 para cuatro procesos: Gestión del Programa de Investigación en Citricultura, Producción de Semillas de Portainjertos para Cítricos, Micro Propagación y Testajes Biológicos y -en el área de horticultura- Producción de Plantas Madres de Frutilla.

## La Vinculación con el Medio

La era INIA de la Estación de Salto Grande ha estado marcada por algunos hitos que se alinean con las directrices generales de INIA. Se destaca un mayor y permanente intercambio formal e informal con productores y empresas de la zona, tendientes a captar nuevas demandas, desarrollar trabajos conjuntos, y alianzas tempranas en la prueba y multiplicación de variedades hortícolas.

La conformación de grupos de trabajo en Citricultura y Horticultura, además de Consejo Asesor Regional, son herramientas formales que han colaborado en mantener un mejor conocimiento e integración con los actores involucrados.

Más de 160 publicaciones de diversos alcances han colaborado en estos 20 años con la importante tarea de divulgación a técnicos, productores, e interesados en general, conformando información de referencia técnica nacional. Un promedio de 20 actividades de divulgación anuales se transforman en una herramienta básica de transferencia al medio y de retroalimentación a la investigación.

