

# DESARROLLO DE LA VARIEDAD 'INIA YRUPÉ': contribuyendo desde la genética a la sostenibilidad de un cultivo

Ing. Agr. Dr. Esteban Vicente  
Ing. Agr. Dr. Matías González Arcos

Programa de Investigación en Producción Hortícola



01



**La producción de frutilla de Salto** representa más de la mitad de la producción en Uruguay y abastece prácticamente la totalidad del consumo entre mediados de otoño y mediados de primavera.

02



**La producción estuvo amenazada** por una enfermedad que causa mortandad de plantas, alcanzando el 50% de pérdidas en cultivo y comprometiendo la producción futura al afectar el material de propagación.

Acceda **AQUÍ**

2015



03



**La crisis sanitaria se logró manejar principalmente a través del recambio por variedades tolerantes** a la mortandad de plantas, causada por un complejo de patógenos nuevos y emergentes que afectan tallo y raíz.

04



**'INIA Ágata' pasó a ser la variedad más plantada en Salto**, valorada también por su tolerancia a oídio, precocidad, productividad y buen tamaño de fruta.

Acceda **AQUÍ**

2017



05



**'INIA Ágata' tiene debilidades:** mayor incidencia de botrytis en fruta y preferencia por arañuelas, a veces frutas deformes al inicio de la temporada. Tampoco es recomendable basarse en una sola variedad por razones sanitarias, productivas y comerciales.

06



**Para superar las debilidades de 'INIA Ágata'**, se partió de un grupo de clones destacados y se ajustó un plan acelerado de evaluación y selección dentro del programa de mejoramiento genético en INIA Salto Grande.

Acceda **AQUÍ**



Un grupo de selecciones avanzadas, entre las cuales se encontraba SGS 73.1 fue evaluado por INIA y simultáneamente validado en chacras con participación de los usuarios, representados por el Grupo de Viveristas de Norte.



07



2018

Las selecciones avanzadas fueron evaluadas por su comportamiento frente a la mortandad de plantas, en condiciones favorables a la infección natural y con infección artificial en trabajos en conjunto con Facultad de Agronomía, cuyos fitopatólogos lideraron la identificación de patógenos.



08



La calidad sensorial de las selecciones avanzadas fue evaluada con consumidores, con métodos aportados por el grupo de Sensometría y ciencia del consumidor de Facultad de Química.



09



En paralelo y como medida complementaria, se trabajó para incrementar la capacidad de producción de plantas madres micropropagadas, integrando al laboratorio de micropropagación de INIA con los viveristas (Grupo de Viveristas del Norte) y un laboratorio privado. De esta forma, se multiplicó por seis la cantidad de plantas madres de vivero de sanidad controlada.

10



2019



Se liberó el cultivar SGS 73.1 con el nombre de 'INIA Yrupé', una nueva obtención del programa de mejoramiento genético de hortalizas de INIA que en 2020 ya ocupa una superficie estimada del 40% en la zona de Salto.

Acceda **AQUÍ**

11



### Las fortalezas de INIA Yrupé:

- **Destacado comportamiento frente a enfermedades y plagas**, superando a INIA Ágata, pues además de tolerar al complejo de patógenos de tallo y raíz que produce la muerte de plantas, resiste al oidio o ceniza, presenta baja incidencia de botrytis en fruta y es poco preferido por las arañuelas.
- **Calidad de fruta:** forma, color, brillo y sabor.
- **Hábito de planta:** que facilita el manejo y la cosecha.
- **Alta producción:** de invierno y primavera temprana.

Frutillas **INIA**

12

