CULTIVAR DE FRUTILLA YURI (SGK3.2)
"Mejorando la calidad de la oferta invernal"

Vicente, C.E.[1] Manzzioni, A.[1] Giménez, G.[2] González, M.[1]
Lado, J.[1] Buenahora, J.[1] Vilaró, F.[2] Silveira, D.[1]

[1] INIA Salto Grande
[2] INIA Las Brujas

INTRODUCCIÓN

El cultivo de frutilla bajo plástico en Uruguay está principalmente localizado en la zona Litoral Norte y más precisamente en los alrededores de la ciudad de Salto. Su objetivo es abastecer la demanda del mercado nacional durante invierno y primavera. El período de oferta en el Mercado Modelo se desarrolla desde fines de mayo hasta octubre y luego la fruta se destina al mercado local para consumo en fresco e industria hasta fines de diciembre. En el Sur del país también existen algunas experiencias con el cultivo protegido de frutilla, pero la mayoría del área se basa en el cultivo a la intemperie dirigido a la oferta de fruta desde octubre a diciembre, con predominio de plantas frigo conservadas importadas del hemisferio norte.

El sistema de producción de la zona de Salto se caracteriza por el uso de variedades de día corto precoces, cultivo protegido por túneles bajos y macro túneles, plantas transplantadas en macetas obtenidas en viveros locales y el no uso de bromuro de metilo ni desinfección química en general.

En este contexto, la variedad más usada es INIA Guenoa ocupando el 50% del área, Earlibrite el 30%, Festival un 10 % y en menor proporción aparecen INIA Yvahé, Gaviota, Camarosa e INIA Arazá.

Estos cultivares han mostrado limitaciones según los casos en resistencia a oidio en frutos, potencial de producción precoz, uniformidad del ritmo de cosecha, firmeza, color y forma de fruto durante el invierno.

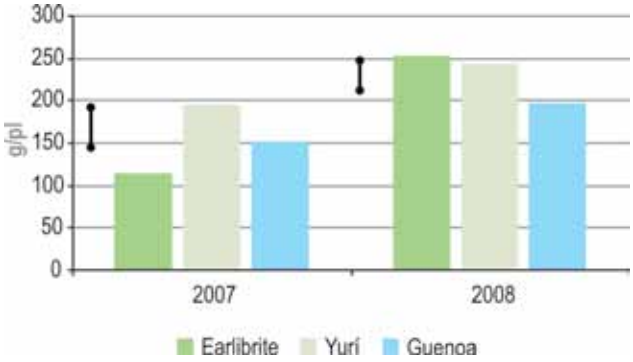

Figura 1 - Producción precoz año 2007 y 2008. Gramos por planta acumulados hasta julio, por cultivar bajo microtúnel y trasplante con maceta directa. La barra vertical indica el intervalo LSD (P<0.05).

Foto 1 - Desarrollo vegetativo de Earlibrite y Yurí, izquierda y derecha respectivamente, agosto 2009.

Además, es necesario lograr mayor estabilidad productiva entre años y en particular durante los meses invernales.

ORIGEN Y ANTECEDENTES

En marzo del 2010, luego de dos años consecutivos de validación en predios de productores hortícolas de Salto, se liberaron las primeras plantas del cultivar Yurí para cultivo comercial.

Este cultivar es la nueva obtención del Proyecto de Mejoramiento Genético de Frutilla, con sede en INIA Las Brujas (Canelones) e INIA Salto Grande (Salto).

Se originó a partir del cruzamiento realizado en INIA Salto Grande en el año 2004 entre INIA Guenoa (SGH140.3) y la selección avanzada SGG31.1 que fue seleccionada en condiciones de cultivo bajo plástico en el 2005. A partir del 2006 se inició su evaluación agronómica en Salto Grande y Las Brujas.

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Produce frutos de color externo rojo intenso e interno rojo claro, muy firmes, de tamaño grande, aquenios superficiales, muy buen brillo y con forma de cuña larga a cónica larga. Se destaca por la homogeneidad de su tamaño y forma. Los frutos son de sabor dulce y baja acidez. También ha mostrado tolerancia al albinismo y un menor porcentaje de frutos deformes por problemas de polinización y cuajado que Earlibrite.

Presenta un muy alto potencial de producción precoz acumulada hasta julio, similar al de Earlibrite y superior a Guenoa (Figura 1). También alta producción hasta fin de setiembre, similar o superior a Earlibrite y semejante a Guenoa (Figura 2). En la distribución de la cosecha se ha observado un patrón productivo más estable entre años, a diferencia de Earlibrite que parece ser más sensible a inviernos fríos.

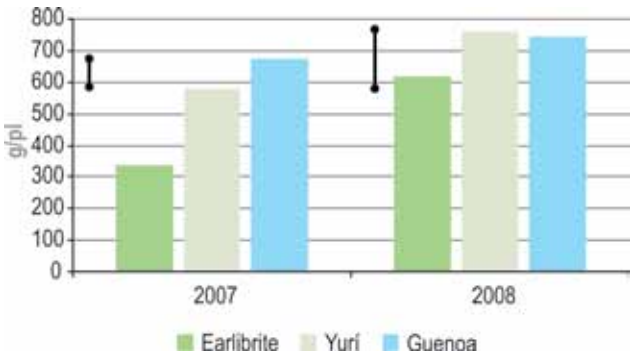

Figura 2 - Producción semi precoz año 2007 y 2008. Gramos por planta acumulados hasta setiembre por cultivar, bajo microtúnel y trasplante con maceta directa. La barra vertical indica el intervalo LSD (P<0.05).

Foto 2 - Frutos de Yurí y Earlibrite, izquierda y derecha respectivamente.

La planta es de muy buena arquitectura, con hábito semi erecto y pedúnculo floral largo que facilita la cosecha y el manejo sanitario. Presenta además un buen desarrollo vegetativo a lo largo del ciclo productivo, aún en condiciones de inviernos fríos. El comportamiento en viveros es bueno a muy bueno, produciendo un número intermedio de plantas de buen vigor.

Ha mostrado resistencia alta al oidio a nivel de fruto y tolerancia a los ácaros (no preferencia). La resistencia a oidio foliar, botrytis y *Phytophtora cactorum* es intermedia, mientras que es susceptible a antracnosis en fruto y en corona.

MANEJO Y ESTRATEGIA DE USO

Este cultivar resulta recomendable para cultivo protegido bajo plástico en las condiciones de Uruguay de acuerdo a su comportamiento agronómico. Debe considerarse que en protecciones del tipo macrotúneles e invernaderos debería implementarse un adecuado monitoreo y control de oidio a nivel foliar.

Es conveniente el transplante de plantas a raíz cubierta, tanto con maceta directa o bandejas en fechas tempranas, desde fines de marzo a principios de abril. De este modo se lograría expresar el potencial de producción precoz de este nuevo material genético.

Requiere viveros bajo invernáculo para obtener plantas de buena sanidad y no resulta una variedad adecuada para cultivos al aire libre.

CONCLUSIONES

Yurí resulta una mejor alternativa que Earlibrite por su producción precoz de fruta de superior calidad en color, forma y sabor. También ha mostrado mayor estabilidad entre años, superando productivamente a Earlibrite en inviernos rigurosos. Además, por su destacada precocidad podría complementar o sustituir a materiales como Festival e INIA Guenoa según los objetivos y manejo de cada sistema predial.

Foto 3 - Cultivar Yurí en macrotúneles.