



Instituto Nacional de  
Investigación Agropecuaria

URUGUAY

---

---

# Cultivares de Frutilla en el Litoral Norte 2006

*Día de campo*



---

Programa Horticultura  
INIA Salto Grande

10 de Agosto de 2006  
Serie Actividades de  
Difusión Nro. 470

## CULTIVARES DE FRUTILLA EN EL LITORAL NORTE 2006.

*Día de Campo.*

*Esteban Vicente, Ing. Agr. INIA Salto Grande.  
Ariel Manzioni, Téc. Gr. INIA Salto Grande.  
Gustavo Giménez, Ing. Agr. MSc. INIA Las Brujas.  
Francisco Vilaró, Ing. Agr. PhD. INIA*

Con el objetivo de cumplir con los requerimientos de calidad, continuidad en la oferta, productividad y sanidad se recomienda **diseñar sistemas de producción donde se complementen las cualidades de las distintas variedades con las prácticas de manejo, en especial las referentes a sistemas de protección, técnicas de transplante y densidad de plantación.**

**Tabla 1. Posibles combinaciones de Variedades y Sistemas de Cultivo**

<i>Transplante/Protección del cultivo</i>	<b>Cultivo Semiprotegido</b> (Microtúneles)	<b>Cultivo Protegido</b> (Macrotúneles e Invernaderos)
<b>Transplantes Tempranos</b> Preferentemente a Raíz Cubierta (macetas) entre Marzo y principios de Abril	<b><u>EARLIBRITE</u></b> <b><u>INIA YVAHÉ</u></b> <b><u>SGH140.3</u></b>  INIA Arazá Gaviota	<b><u>GAVIOTA</u></b> <b><u>SGH140.3</u></b>  INIA Yvahé  (INIA Arazá) (Earlibrite)
<b>Transplante a Raíz Desnuda o Maceta</b> Desde mediados de Abril a Mayo	<b><u>CAMAROSA</u></b>  SGH140.3 Strawberry Festival  (INIA Yvahé) (Tudla Milsei)	<b><u>CAMAROSA</u></b>  SGH140.3 Strawberry Festival  (INIA Yvahé) (Tudla Milsei)

*En la tabla se identifican las variedades en negrita y subrayadas como las más recomendables para cada combinación de protección y transplante.*

Para la elaboración de la tabla 1 se asume que se dispone de plantas sanas para todas las variedades y que dichas plantas provienen de viveros locales (planta verde). Debe además enfatizarse que son siempre necesarios ajustes específicos para las distintas combinaciones de variedad con transplante y protección del cultivo, particularmente en el control de plagas y enfermedades, en la densidad, fertilización, riego, cosecha y postcosecha.

**Tabla 2. Algunas ventajas y desventajas a considerar por variedad**

<b>Variedad</b>	<b>Ventajas destacables</b>	<b>Problemas específicos</b>
<b>SGH140.3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a Oidio en planta</li> <li>• Buena forma de fruta (homogénea)</li> <li>• Semiprecoz con ritmo de producción sin picos extremos</li> <li>• Muy buena arquitectura de planta</li> <li>• Bajo albinismo</li> <li>• Facilidad de cosecha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruta de color oscuro si no se cosecha a tiempo</li> <li>• Cierta predisposición a déficit de calcio en trasplantes tempranos y alta demanda de agua al inicio del ciclo</li> </ul>
<b>INIA Yvahé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buen sabor de fruta destacado en cosechas de invierno</li> <li>• Bajo albinismo</li> <li>• Alto potencial de rendimiento precoz</li> <li>• Color y brillo de fruta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oidio (Ceniza)</li> <li>• Acáros</li> <li>• Fruta parcialmente deforme en algunos momentos del ciclo</li> </ul>
<b>Earlibrite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta productividad precoz con tamaño de fruta grande</li> <li>• Alto número de plantines en vivero.</li> <li>• Resistencia a Oidio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácaros</li> <li>• Poca coloración de fruta en macrotúneles</li> <li>• Fruta deforme en determinados momentos del ciclo de cosecha</li> </ul>
<b>INIA Arazá</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta productividad precoz</li> <li>• Resistencia a Oidio en planta</li> <li>• Alto número de plantines en vivero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botrytis</li> <li>• Albinismo</li> <li>• Deficiencia de Calcio</li> <li>• Hábito de planta</li> </ul>
<b>Camarosa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruta con buen brillo y color</li> <li>• Fruto firme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo semitardío</li> <li>• Antracnosis en fruta y planta</li> <li>• Excesivo vigor con trasplantes tempranos</li> <li>• Oidio</li> </ul>

La nueva selección **SGH140.3** representa un avance en cuanto a INIA YVAHÉ por su mejor comportamiento sanitario bajo cultivo protegido, en especial es una alternativa para las condiciones de macrotúnel e invernadero por su mayor resistencia parcial a Oidio.

Cuenta con similar resistencia a antracnosis en fruta que YVAHÉ y ARAZÁ, pero es menos resistente que ellas a la muerte de plantas por antracnosis y phytophthora cactorum en condiciones de vivero y cultivo a la intemperie, problema que no es detectado cuando se producen plantas en viveros bajo invernadero y con trasplantes en maceta.

**Tabla 2. Algunas ventajas y desventajas a considerar por variedad (cont.)**

<b>Variedad</b>	<b>Ventajas destacables</b>	<b>Problemas específicos</b>
<b>Strawberry Festival (Festival)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruta bien formada</li> <li>• Productividad</li> <li>• Firmeza</li> <li>• Color de fruta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo semitardío, más precoz que Camarosa</li> <li>• Calibre mediano</li> <li>• Oidio</li> </ul>
<b>Gaviota</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruta de tamaño grande,</li> <li>• Pedúnculo floral largo que facilita la cosecha</li> <li>• Resistencia a Oidio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escaso Vigor</li> <li>• Potencial productivo medio</li> <li>• Baja multiplicación en vivero</li> </ul>
<b>Tudla Milsei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruta de buen color y brillo</li> <li>• Alto vigor, con importante sistema radicular</li> <li>• Rusticidad frente a <i>Phytophthora cactorum</i></li> <li>• Adaptada a viveros de intemperie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo semitardío</li> <li>• Deformación apical de fruta en algunos momentos</li> <li>• Antracnosis en flor y fruta</li> </ul>
<b>Oso Grande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buen tamaño</li> <li>• Buena forma de fruta</li> <li>• Facilidad de cosecha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poco color de fruta con días nublados</li> <li>• Ácaros</li> <li>• Antracnosis y <i>Phytophthora</i> en planta</li> </ul>

Otros cultivares se encuentran en evaluación avanzada como Ventana, Camino Real, Medina, LBF236.3 (Yvapitá) , SGJ87.1, SGJ37.2 además de las selecciones generadas por los cruzamientos que se realizan todos los años en INIA Salto Grande y Las Brujas.

Dentro del proyecto de mejoramiento genético se está estudiando el ajuste de fechas de transplante y variedad para el sistema de viveros en sustrato y con plantines en almáciga producida a partir de puntas de guía.

Por otra parte se busca complementar al sistema de producción de cultivo intensivo bajo plástico buscando variedades rústicas adaptadas a viveros y cultivos a campo para producción primavera con bajos costos.

### **Agradecimientos**

A M. Baldassini, J. Derrégibus, M. Villarruel, J. Guarino, L. Ferreira, J. Costa por su colaboración en las pruebas de validación y ensayos realizados en sus predios.

Al Sr. Leonardo Chagas, integrante fundamental del equipo de Frutilla en INIASG y a W. Spina, J. R. Ferreira y C. Ferreira por su aporte en la obtención de la información presentada en este día de campo.