



Instituto Nacional de  
Investigación Agropecuaria

U R U G U A Y

---

---

# **Cultivares de Tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte**



## **Informe de Avance**

**Ciclo de Primavera: Julio - Diciembre 2004**

---

Programa Horticultura  
INIA Salto Grande

Serie Actividades de Difusión  
Nro. 394

22 de Diciembre 2004

## **ENSAYO COMPARATIVO DE HIBRIDOS DE TOMATE EN CICLO DE PRIMAVERA: Julio – Diciembre de 2004.**

Esteban Vicente  
Ariel Manzioni

### **1. OBJETIVO**

Identificar cultivares de tomate con fruto de calidad comercial, adaptados a las condiciones agro ambientales del ciclo de Primavera, con transplante de Julio.

Este ciclo se caracteriza generalmente por no contar con problemas de coloración y calidad de fruta relacionada a las altas temperaturas e insolación, además de presentar mayores problemas de insectos y menores de enfermedades a hongos y bacterias.

### **2. MATERIALES Y METODOS**

<i>Cultivar</i>	<i>Origen</i>	<i>Representante</i>	<i>Resistencias</i>	<i>Fruta</i>	<i>Observaciones</i>
<b>Dominique (FA593)</b>	<b>Hazera</b>	<b>Agritec</b>	<b>N V F2 TMV</b>	<b>3-4 lóc. /LSL</b>	<b>Testigo</b>
<b>2005</b>	<b>BHN</b>	<b>Magric</b>	<b>N V F2 TMV</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Testigo</b>
<b>DRW6897</b>	<b>De Ruiter</b>	<b>Agritec</b>	<b>N V F2 TMV C5 Fr Wi</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Ingreso 2004</b>
<b>SVR1098263</b>	<b>Seminis</b>	<b>SAUDU</b>	<b>N V F2 TMV TSWV TYLCV</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Ingreso 2004</b>
<b>1866909</b>	<b>Seminis</b>	<b>SAUDU</b>	<b>N V F2 TMV TSWV</b>	<b>LSL</b>	<b>Ingreso 2004</b>
<b>TATO (9314)</b>	<b>BHN</b>	<b>Magric</b>	<b>N V F2 TMV Fcr</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Ingreso 2003</b>
<b>BHN 6902</b>	<b>BHN</b>	<b>Magric</b>	<b>N V F2 TMV</b>	<b>LSL</b>	<b>Ingreso 2004</b>
<b>Toin 85-042</b>	<b>Wisdom</b>	<b>Agrom</b>	<b>N V F2 TMV TSWV TYLCV</b>		<b>Ingreso 2004</b>
<b>Tyrnes</b>	<b>Syngenta</b>	<b>Surco</b>	<b>N V F2 TMV TYLCV</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Ingreso 2004</b>
<b>Badro</b>	<b>Enza Zaden</b>	<b>Lauría</b>	<b>N V F2 TMV TSWV C5 Fr</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Evaluado 2003</b>
<b>Nixe</b>	<b>Enza Zaden</b>	<b>Lauría</b>	<b>N V F2 TMV TSWV C5 Fr Lt</b>	<b>Multilocular</b>	<b>Ingreso 2004</b>

\* Información reportada por las empresas semilleras.

<b>Manejo del experimento</b>	
Invernadero	21 m ancho x 40 m largo.
Siembra de Almácigo	07/06/04
Transplante	12/07/04
Inicio de Cosecha	22/10/04
Ultima Cosecha	03/12/04
Desinfección de Suelo	Bromuro de metilo al cantero
Distancias de plantación	Canteros de doble fila, con 0.40m entre planta, entre fila y 1.60 m entre cantero
Densidad	31 250 Plantas por Hectárea
Manejo general del ensayo	El mismo que se utiliza en el predio
Localización	Chacra de Miguel y José Gabrielli (Paraje Tropezón, Salto)
<b>Evaluaciones</b>	
Calidad de fruta: color, firmeza y conservación en una de cada dos cosechas semanales	
Conteo y pesaje de acuerdo a las categorías de tamaño Mercosur de cada cosecha	

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. Características de fruta

<b>Cultivar</b>	<b>Firmeza</b>	<b>Conservación</b>	<b>Color</b>	<b>Obs</b>
<b>Dominique</b>	Firme a Muy Firme	Muy larga	Naranja Rojo	
<b>1866909</b>	Firme	Larga	Rojo Naranja	
<b>Toin 85-042</b>	Firme	Larga	Rojo a Rojo Naranja	Buen color
<b>SVR1098263</b>	Firme	Media a Larga	Rojo Naranja	Fruta en punta
<b>DRW6897</b>	Firme	Media a Larga	Rojo Naranja	Color desuniforme
<b>NIXE</b>	Medio	Media	Naranja Rojo	
<b>BHN 6902</b>	Firme a Medio	Media Larga	Naranja Rojo	
<b>Tyrnes</b>	Firme	Media a Larga	Rojo	Buen color
<b>Badro</b>	Firme	Larga	Naranja a Naranja Rojo	
<b>2005</b>	Firme a Medio	Media a Larga	Naranja Rojo	
<b>Tato (9314)</b>	Firme a Medio	Media	Rojo	
<b>Tifón</b>	Firme	Media a Larga	Rosado a rojo	

**3.2. Peso Comercializable, peso de fruta y porcentaje por categorías de tamaño Mercosur y número de frutos cosechados.**

<b>Cultivar</b>	<b>PCm2</b>	<b>NFm2</b>	<b>Pmf</b>	<b>%P100</b>	<b>%P80</b>	<b>%P65</b>
<b>1866909</b>	<b>11.0</b>	<b>89.3</b>	<b>124</b>	<b>14</b>	<b>55</b>	<b>31</b>
<b>Nixe</b>	<b>10.9</b>	<b>70.0</b>	<b>156</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>19</b>
<b>Dominique</b>	<b>9.6</b>	<b>72.1</b>	<b>134</b>	<b>7</b>	<b>66</b>	<b>27</b>
<b>Tyrnes</b>	<b>9.0</b>	<b>69.7</b>	<b>129</b>	<b>12</b>	<b>55</b>	<b>33</b>
<b>ToIn 85-042</b>	<b>8.9</b>	<b>59.8</b>	<b>149</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
<b>BHN 6902</b>	<b>8.8</b>	<b>54.6</b>	<b>160</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>22</b>
<b>Tato (9314)</b>	<b>8.5</b>	<b>59.6</b>	<b>142</b>	<b>19</b>	<b>56</b>	<b>25</b>
<b>DRW 6897</b>	<b>8.4</b>	<b>47.7</b>	<b>176</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>13</b>
<b>Tifon</b>	<b>8.1</b>	<b>63.9</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>35</b>
<b>Badro</b>	<b>8.1</b>	<b>44.7</b>	<b>181</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	<b>12</b>
<b>2005</b>	<b>7.5</b>	<b>44.4</b>	<b>168</b>	<b>35</b>	<b>47</b>	<b>18</b>
<b>SVR 1098263</b>	<b>7.4</b>	<b>43.6</b>	<b>170</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>18</b>
<b>Promedio</b>	<b>8.8</b>	<b>60.0</b>	<b>151</b>	<b>27</b>	<b>51</b>	<b>23</b>

**PCm2** *Peso Comercializable en Kilogramos por m2 de invernáculo*

**NFm2** *Número de Frutos Comercializables por m2 de invernáculo*

**Pmf** *Peso Medio de Fruto en gramos*

**%P100** *Porcentaje en Peso de Fruta mayor a 100 mm de diámetro*

**%P80** *Porcentaje en Peso de Fruta entre 100 a 80 mm de diámetro*

**%P65** *Porcentaje en Peso de Fruta entre 80 a 65 mm de diámetro*

#### 4. Características de planta.

<b>Cultivar</b>	<b>Hábito</b>	<b>Altura</b>
<b>Dominique</b>	Medio - abierto	Media
<b>1866909</b>	Abierta	Media
<b>ToIn 85-042</b>	Abierta	Media
<b>SVR1098263</b>	Media - Cerrada	Media
<b>DRW6897</b>	Media	Alta - Media
<b>Nixe (E2731930)</b>	Media - Cerrada	Media
<b>BHN 6902</b>	Abierta	Media - Baja
<b>Tyrnes</b>	Abierta	Alta
<b>Badro</b>	Media - Cerrada	Media - Baja
<b>2005</b>	Media - Cerrada	Media
<b>TATO (9314)</b>	Abierta	Media - Alta
<b>TIFON (LAW1051)</b>	Media - Abierta	Media

## **5. INFORMACION COMPLEMENTARIA:**

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 388, Informe ciclo Invierno, Noviembre 2004.

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 367, Informe ciclo Otoño, Julio 2004.

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 347, Reunión técnica, Febrero 2004.

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 344, Informe ciclo de Invierno, Diciembre 2003.

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 323, Julio 2003.

Vicente, E; Manzioni, A. Cultivares de tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte. Serie Actividades de difusión INIA Nro. 308, Enero 2003.

Vicente, E; Manzioni, A. (2002). Cultivares de Tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte, Informe final sobre los ensayos comparativos 2001. INIA Salto Grande.

### **AGRADECIMIENTOS**

***A los señores MIGUEL y JOSÉ GABRIELLI que han hecho posible la ejecución de todos los ensayos realizados entre el período 2001 – 2004, por su apoyo material, interés y su aporte en la observación del comportamiento de los distintos híbridos en evaluación y del cultivo de tomate en general.***

***A los señores JUAN RAMÓN FERREIRA, GUSTAVO GONZÁLEZ, que asumieron con compromiso y responsabilidad esta actividad de investigación.***

***También agradecemos el aporte de Walter Spina, Cándido Ferreira, Leonardo Chagas, Ruben Menes y Juan Núñez.***