



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 Invierno: Abril - Octubre 2004**

---

Programa Horticultura  
INIA Salto Grande

Serie Actividades de Difusión  
Nro. **388**

12 de Noviembre 2004

## **ENSAYO COMPARATIVO DE HIBRIDOS DE TOMATE EN CICLO DE INVIERNO: ABRIL – OCTUBRE 2004.**

Esteban Vicente  
Ariel Manzioni

### **1. OBJETIVO**

Identificar cultivares de tomate con fruto de calidad comercial, adaptados a las condiciones agro ambientales de ciclo de Invierno, con transplante de Abril.

Este ciclo se caracteriza generalmente por contar con luz y temperaturas limitantes y variables de ser más frecuentes los problemas de botrytis, bacteriosis y de coloración de fruta.

### **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>	Hazera	Agritec	N V F2 TMV	3-4 lóc. /LSL	Testigo
<b>FA1418</b>	Hazera	Agritec	N V F2 TMV	Multilocular	Evaluado 2001
<b>Compadre</b>	De Ruitter	Agritec	N V F2 TMV	Multilocular	Evaluado 2001
<b>DRW6897</b>	De Ruitter	Agritec	N V F2 TMV C5 Fr Wi	Multilocular	Ingreso 2004
<b>Trinity</b>	Seminis	SAUDU	N V F2 TMV TYLCV	Multilocular	Ingreso 2004
<b>Guinone</b>	Seminis	SAUDU	N V F2 tswv TMV TSWV	Multilocular	Ingreso 2004
<b>2005</b>	BHN	Magric	N V F2 TMV Fcr	Multilocular	Testigo
<b>BHN 6902</b>	BHN	Magric	N V F2 TMV	LSL	Ingreso 2004
<b>Toin 85-044</b>	Wisdom	Agrom	N V F2 TMV Tswv4	LSL	Ingreso 2004
<b>UG 6024</b>	United Gen.	Surco	N V F2 TMV Fr		Ingreso 2004
<b>Nemo Netta</b>	Nirit	Lauría	N V F2 TMV	LSL	Evaluado 2003
<b>E2731930</b>	Enza Zaden	Lauría	N V F2 TMV TSWV C5 Fr Lt	Multilocular	Ingreso 2004

\* Información reportada por las empresas semilleras.

<b>Manejo del experimento</b>	
Invernadero	21 m ancho x 40 m largo.
Siembra de Almácigo	15/03/04
Transplante	6/04/04
Inicio de Cosecha	21/ 07/04
Ultima Cosecha	15/ 10/04 (se finalizó el ensayo dados los daños ocasionados por tormenta de viento)
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>Toin 85-044</b>	Firme	Larga	Rojo Naranja	
<b>Nemo Netta</b>	Firme a Muy Firme	Muy larga	Naranja Rojo	
<b>DRW6897</b>	Firme	Media a Larga	Rojo Naranja	algo achatado
<b>Trinity</b>	Firme	Media a Larga	Rojo – Rojo Naranja	
<b>Guinone</b>	Firme a Medio	Media a baja	Rojo – Rojo Naranja	
<b>2005</b>	Firme a Medio	Media a Larga	Naranja Rojo	
<b>BHN 6902</b>	Firme a Medio	Larga	Naranja Rojo	
<b>FA1418</b>	Medio a blando	Media a corta	Rojo	
<b>UG 6024</b>	Firme	Media	Naranja Rojo	
<b>Compadre</b>	Medio a blando	Media a corta	Rosado a rojo	
<b>E2731930</b>	Medio	Media	Rojo Naranja	

**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>Compadre</b>	<b>11.4</b>	<b>72.1</b>	<b>158</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>17</b>
<b>DRW6897</b>	<b>11.3</b>	<b>59.0</b>	<b>192</b>	<b>62</b>	<b>31</b>	<b>7</b>
<b>Nemo Netta</b>	<b>10.6</b>	<b>81.7</b>	<b>130</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>27</b>
<b>Guinone</b>	<b>10.2</b>	<b>51.0</b>	<b>200</b>	<b>67</b>	<b>25</b>	<b>8</b>
<b>2005</b>	<b>9.6</b>	<b>51.5</b>	<b>186</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>8</b>
<b>Dominique</b>	<b>9.5</b>	<b>78.3</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>34</b>
<b>E2731930</b>	<b>9.4</b>	<b>63.2</b>	<b>149</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>18</b>
<b>BHN 6902</b>	<b>9.2</b>	<b>59.3</b>	<b>155</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>18</b>
<b>Toin 85-044</b>	<b>8.9</b>	<b>58.5</b>	<b>151</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>20</b>
<b>UG 6024</b>	<b>8.4</b>	<b>59.9</b>	<b>140</b>	<b>27</b>	<b>49</b>	<b>25</b>
<b>FA1418</b>	<b>7.5</b>	<b>42.7</b>	<b>177</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>12</b>
<b>Trinity</b>	<b>7.4</b>	<b>42.2</b>	<b>176</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>12</b>
<b>Promedio</b>	<b>10.4</b>	<b>65.6</b>	<b>165</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>17</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*

**3.3. Evolución mensual del Rendimiento Comercializable  
( kg/ m2 de invernáculo)**

<b>Cultivar</b>	<b>Julio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Setiembre</b>	<b>Octubre</b>
<b>Compadre</b>	<b>0.7</b>	<b>4.9</b>	<b>4.6</b>	<b>1.1</b>
<b>DRW6897</b>	<b>0.6</b>	<b>3.4</b>	<b>5.9</b>	<b>1.5</b>
<b>Nemo Netta</b>	<b>0.6</b>	<b>3.1</b>	<b>5.0</b>	<b>2.0</b>
<b>Guinone</b>	<b>0.2</b>	<b>3.5</b>	<b>5.2</b>	<b>1.3</b>
<b>2005</b>	<b>0.4</b>	<b>4.1</b>	<b>3.7</b>	<b>1.3</b>
<b>Dominique</b>	<b>0.8</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>1.7</b>
<b>E2731930</b>	<b>0.6</b>	<b>4.3</b>	<b>3.3</b>	<b>1.2</b>
<b>BHN 6902</b>	<b>0.6</b>	<b>3.0</b>	<b>4.1</b>	<b>1.5</b>
<b>Toin 85-044</b>	<b>0.4</b>	<b>3.5</b>	<b>3.7</b>	<b>1.3</b>
<b>UG 6024</b>	<b>0.5</b>	<b>3.2</b>	<b>3.8</b>	<b>0.9</b>
<b>FA1418</b>	<b>0.4</b>	<b>2.7</b>	<b>3.3</b>	<b>1.2</b>
<b>Trinity</b>	<b>0.5</b>	<b>2.3</b>	<b>3.5</b>	<b>1.1</b>

#### **4. INFORMACION COMPLEMENTARIA:**

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 del ensayo presentado en este informe.*

*A los señores Juan Ramón Ferreira, Gustavo González, Walter Spina, Cándido Ferreira, Leonardo Chagas y Julio Barreto.*