

# COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE INJERTO EN SANDÍA

A. MIGUEL  
J.I. MARSAL

IVIA. Ctra. Moncada-Naquera, km 5. 46113 Moncada (Valencia)

C. BAIXAULI  
J.M. AGUILAR  
A. GINER

Fundación Ruralcaja-Paiporta (Valencia).

## RESUMEN

Actualmente se ha comenzado a utilizar un nuevo procedimiento de injerto, «adosado», que presenta algunas variaciones respecto a los métodos anteriormente empleados (aproximación y púa). Con el fin de comparar el comportamiento en campo de las plantas injertadas con los tres procedimientos, se han injertado sandías del cultivar Reina (triploide) y Dulce Maravilla (diploide) sobre Shintoza (*C. maxima* × *C. moschata*) y se ha dispuesto un experimento con distribución de bloques al azar con cuatro repeticiones. La producción obtenida con las plantas con injerto adosado ha sido significativamente mayor que las obtenidas en plantas injertadas con los otros métodos. No se han detectado diferencias en tamaño del fruto.

*Palabras clave:* sandía, injerto, métodos.

## INTRODUCCIÓN

En experimentos de hace unos años se habían comparado los procedimientos de injerto que entonces se practicaban: aproximación y púa. Hace poco tiempo se ha empezado a utilizar un nuevo método, el injerto adosado, que presenta unas cuantas novedades sobre los anteriores:

Lo puede realizar una máquina.

En el momento del injerto se corta la raíz del patrón, con lo que se produce simultáneamente la unión del injerto y el enraizamiento del patrón.

La zona de unión entre las dos plantas es mucho más amplia e implica a casi todos las haces vasculares de cada una de ellas.

Como el injerto de púa, necesita que se mantengan unas condiciones ambientales estrictas en la fase de prendimiento.

Que sepamos no hay en España una opinión objetiva sobre el comportamiento de las plantas injertadas con los distintos métodos.

## **OBJETIVOS**

Evaluar el comportamiento productivo de las plantas injertadas por aproximación, púa y adosado.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

El experimento se realizó en el IVIA, Moncada (injerto) y Fundación Ruralcaja, Paiporta (cultivo).

Se injertaron 36 plantas del cultivar Reina (triploide) y 16 plantas del cultivar Dulce Maravilla (diploide), sobre el patrón Shintoza, el día 30-3-05, con cada uno de los métodos:

- aproximación
- púa
- adosado

Inmediatamente después del injerto las plantas se introdujeron en un túnel con nebulización (4 pulverizaciones diarias) durante 7 días, al cabo de los cuales se sacaron al invernadero. Se cortó el tallo de la sandía en el injerto por aproximación el día 19-4-05.

La plantación se realizó el día 10-5-05 y las plantas se cubrieron con Agril hasta el inicio de la floración.

El experimento tuvo una distribución de bloques al azar, con 4 repeticiones y parcela elemental formada por 6 plantas de Reina y 2 de Dulce Maravilla a un marco de 3 × 1 m. La recolección tuvo lugar los días 12 y 26 de julio de 2005. Se pesaron y contaron los frutos comerciales recolectados.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

**Prendimiento:** Ha sido muy bueno en todos los casos (alrededor del 90%). El vigor de las plantas injertadas por aproximación o adosado era en principio mayor que de las injertadas de púa.

### **Producción comercial:**

La producción correspondiente a las plantas con injerto adosado, tanto las exclusivamente sin semillas (7,76 kg/m<sup>2</sup>) como el total sin y con semillas (9,14 kg/m<sup>2</sup>), ha sido significativamente mayor que las obtenidas con injerto de aproximación y púa.

Aunque este resultado necesita de ulteriores comprobaciones, vienen a confirmar el buen comportamiento de un injerto que establece la buena unión entre ambas plantas y desde el primer momento se muestra sólida y vigorosa.

### Tamaño y calidad del fruto:

El peso medio del fruto sin semillas ha oscilado entre 6,9 y 7,0 kg/ud con los tres tipos de injerto, sin diferencias e.s. entre ellos. Tampoco en los frutos con semillas las diferencias han sido e.s., oscilando el peso medio entre 5,7 kg (adosado) y 6,3 kg (púa). El porcentaje de destrío ha sido de 7,4 (púa) a 9,8% (aproximación), también sin diferencias e.s.

## **CONCLUSIONES**

En una primera apreciación, las plantas con injerto adosado se comportan mejor en campo que las injertadas por otros métodos. Se necesitan posteriores experimentos para confirmar este resultado.

Tabla 1

	Prendimiento %	
	Reina	Dulce Maravilla
Aproximación .....	86	100
Adosado .....	94	89
Púa .....	94	100

Tabla 2

	Producción comercial kg/m <sup>2</sup>		Peso medio kg/ud		Destrio Total %
	Sin semillas	Sin+ Con semillas	Sin semillas	Con semillas	
Adosado .....	7,76 A	9,14 a	6,982	5,718	9,0
Aproximación .....	6,66 B	7,99 b	6,921	6,074	9,8
Púa .....	6,34 B	7,92 b	6,916	6,346	7,4