

ENSAYO DE ALFICOZ INJERTADO Y SIN INJERTAR. 2002-2003

ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ
JOAQUÍN PARRA GALANT
JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ

Del Servicio de Desarrollo Tecnológico. Estación Experimental de Elche

RESUMEN

Se ensaya un cultivar de alficoz seleccionada por los propios agricultores de la zona de Elche. Uno de los tratamientos es injertado sobre RS-841 (*Cucurbita hibrida*) y el otro tratamiento es alficoz sin injertar. El cultivo tuvo lugar en un invernadero desinfectado con Vapam combinado con solarización.

Los resultados indican que aunque el alficoz injertado se adelanta en la primera recolección y en el momento de obtener el 10%, no se observan diferencias significativas.

En el estudio de los porcentajes de plantas muertas, el alficoz sin injertar presenta el 19,79% de plantas muertas mientras que el injertado solamente tiene el 8,33%, lo que viene a significar una producción bastante mayor aunque, en este ensayo, no se aprecian diferencias significativas.

JUSTIFICACIÓN

El alficoz (*Cucumis melo* var. *flexuosus*) es una hortaliza que se viene cultivando en algunas zonas de la Comunidad Valenciana y Murcia usándose especialmente como ingrediente de las ensaladas y consumo en fresco, aportando su agradable, suave y refrescante sabor.

La campaña pasada iniciamos el estudio del efecto del injerto en el alficoz. Los resultados animaron a volver a repetir el ensayo que exponemos a continuación.

OBJETIVOS

Estudiar el comportamiento de las plantas de alficoz comparando entre injertadas y no injertadas, así como su respuesta ante algunas enfermedades del suelo, precocidad y producciones.

LUGAR

El experimento tuvo lugar en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante)

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se ha ensayado el alficoz utilizando material vegetal seleccionado por agricultores de la zona de Elche.

Como portainjerto se usa el RS-841 (*Cucurbita híbrida*) de Royal Sluis con resistencias a *Fusarium* (FON) y *Verticilium* y con tolerancia a *Phythium* y Nematodos.

El diseño estadístico fue de 2 tratamientos (alficoz sin injertar y alficoz injertado) en 6 bloques al azar. La parcela elemental se estableció de $1,2 \times 5,28$ (6.336 m²). Se instalaron 8 plantas por parcela conducidas a 2 guías (1,25 plantas/m²).

	Fechas de siembra	Fecha injerto	Fecha de plantación
Alficoz	22-11-02	4-01-03	14-01-03
RS-841	02-12-02		

El cultivo se llevó a cabo en un invernadero multitunel que fue desinfectado con Vapam a baja dosis (40 gr/m²) combinado con solarización.

La primera recolección se realizó el 08-04-03 y la última el 20-06-03.

RESULTADOS

En el cuadro 1 exponemos los datos referentes al número de días transcurridos entre la plantación y la primera recolección, el 10% y el 50% de la recolección.

El alficoz injertado se adelanta en 8 días al inicio de las recolecciones, en 3 días en el 10% de la producción.

En el 50% de la producción, el alficoz sin injertar se adelanta en 3 días con referencia al injertado. No obstante en ninguno de los casos se aprecian diferencias significativas. También indicamos en este cuadro 1 el tanto por ciento de plantas muertas, 19,79% en las plantas no injertadas y 8,33% en las injertadas. No se aprecian diferencias significativas.

Las producciones las reflejamos en el cuadro 2. Se analiza la producción precoz al mes, aproximadamente, del inicio de las recolecciones (09-05-03). Se obtiene más producción en el alficoz injertado aunque no se establecen diferencias significativas.

Señalamos que, según el mercado de la zona, los pesos medios de los alficoces comerciales deben girar alrededor de los 200-250 gr./unidad. Esta condición hace que la producción sea baja en kg/m². Sin embargo el número de frutos/m² es de 4,15 en los no injertados y de 8,57 en los injertados en esta producción precoz.

La producción comercial final señala una diferencia de 1,75 kgr/m² entre el no injertado y el injertado (4,47 y 6,22 kgr/m² respectivamente). No se dan diferencias significativas. El número de frutos/m² es de 20,38 (alficoz sin injertar) y 29,3 (alficoz injertado).

Se hace un estudio de la producción final de primera calidad: alficoces rectos o poco curvos sin depresiones en las puntas, sin manchas en los frutos producidas por roces o golpes y con un diámetro de entre 4-5 cm.

El alficoz sin injertar ha rendido 3,36 kgr/m² mientras que el alficoz injertado da 4,79 kgr/m². Tampoco se observan diferencias significativas. El número frutos/m² es de 15,09 y 22,09 (sin injertar y alficoz injertado).

También exponemos los datos referentes al destrío. El alficoz no injertado da una producción de 0,58 kgr/m² y el alficoz injertado 0,68 kgr/m². No se aprecian diferencias significativas.

CONCLUSIONES

Excepto en el número de días necesarios para obtener el 50% de la producción donde el alficoz no injertado se adelanta en 3 días (no significativo) respecto al injertado, en todos los demás estudios el alficoz injertado ofrece más precocidad y más producción aunque en ninguno de los casos se llegan a establecer diferencias significativas al nivel del 95%.

No se observó durante el cultivo incidencia alguna de enfermedades ocasionadas por el suelo, a pesar de ello el comportamiento de las plantas injertadas es sensiblemente mejor que las no injertadas no llegando, en este ensayo, a establecerse diferencias significativas.

Cuadro 1 Número de días desde la plantación a la primera recolección, el 10% y el 50% de la producción. % de plantas muertas

Tratamientos	Primera recolección	10%	50%	% Plantas muertas
Alficoz sin injertar	98	107	123	19,79
Alficoz Injertado	90	104	126	8,33

Cuadro 2 Producciones (kg/m²)

Tratamientos	Comercial precoz (9-5-03)		Comercial final (20-6-03)		Primera calidad		Destrio final
	Kg/m ²	Frutos/m ²	Kg/m ²	Frutos/m ²	Kg/m ²	Frutos/m ²	Kg/m ²
Alficoz sin injertar . .	0,77	4,15	4,47	20,38	3,36	15,09	0,58
Alficoz injertado	1,63	8,57	6,22	29,30	4,79	22,09	0,68
C.V.:	62,02%		39,33%		40,83%		37,93%
M.D.S.:	N.S.		N.S.		N.S.		N.S.