

# COMPARACIÓN DE RAÍZ DESNUDA Y CEPELLÓN EN CULTIVARES DE PIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS REGADÍOS DE NAVARRA

J. I. MACUA  
C. SAN MARTÍN  
J. J. RODRÍGUEZ

Instituto Técnico de Gestión Agrícola  
PAMPLONA

## RESUMEN

Tras la gran introducción del empleo del cepellón en los cultivos hortícolas, a la hora de la plantación por parte de los agricultores navarros, se vio la necesidad de realizar este tipo de ensayos y para ello se pensó en trabajar con pimiento de Cristal verde para fresco, Pico y Piquillo de Lodosa rojo para industria con el fin de ver la incidencia de esta técnica de cultivo en estos diferentes cultivares. El comienzo del cultivo fue mejor en cepellón con un mejor arraigue y posterior desarrollo, pero ya en floración los cultivos estaban muy uniformes y sin diferencias visibles en vegetación. Ya en producción precoz (9 de septiembre) los datos se descartan en cepellón con Pico y Piquillo de Lodosa, en cambio en Cristal la precocidad es mayor cuando es a raíz desnuda. En este caso se habían realizado tres pases y en los otros dos una solamente. La producción total en todos los casos a raíz desnuda, da mayores producciones que cepellón, siendo muy escasas en Cristal y más claras en Pico y Piquillo de Lodosa. Los soleados en Pico y Piquillo de Lodosa se dan más en cepellón, en cambio en Cristal ocurre al revés. Respecto a los calibres (g/fruto), estos son muy similares en ambos casos de plantación. Por todo esto las plantaciones a cepellón en pimiento no demuestran las mejorías que en un principio se le supone, a excepción de la mecanización a la hora de la plantación, que esta sí es clara y está sobradamente demostrado.

## INTRODUCCIÓN

El pimiento es uno de los cultivos más importantes dentro de las hortícolas de España, así en 1996 se estima una producción en todo el país de 835.000 tm. La mayor parte

se trata de pimiento para fresco procedente de las zonas de gran producción, Levante y Andalucía. La producción de pimiento para industria solo representa el 15%, entrándose en tres zonas que son la del Valle del Ebro con 1.905 hectáreas, Castilla La Mancha con 750 hectáreas y Extremadura con 500 hectáreas. En la zona de Navarra con 932 hectáreas, la casi totalidad es para industria con tipos como Piquillo de Lodosa, Pico de Mendavia o Morrón, que representan el 89% de todo el pimiento que se cultiva. Hasta hace 3 ó 4 años el pimiento para industria, no se cultivaba a raíz desnuda, al contrario que el de mercado en fresco que se realizaba en cepellón debido en gran parte por el alto precio de las semilla. En las zonas de cultivo de pimiento para industria, suele coincidir con zonas de tomate de industria plantado, en las cuales se ha implantado en los últimos años, en su totalidad el empleo del cepellón, influenciando fuertemente a los agricultores para su empleo en el pimiento sobre todo por el arraigue y sus primeros desarrollos son totalmente mejor que a raíz desnuda. Todo ello añadido a la mecanización de las plantaciones en las que el empleo de raíz desnuda da problemas, en cambio con cepellón va perfectamente. Otro factor que ha influenciado en su implantación es el empleo de acolchados de plástico en los que el empleo de raíz desnuda es una temeridad por el tiempo que se tarda en regar, en cambio en cepellón va muy bien. Todos estos factores que han influido en su empleo, en ningún momento se les ha observado que incidan en la producción, así en ensayos realizados por el ITG Agrícola se observa que la raíz desnuda es más productiva que el cepellón, de ahí el planteamiento de este ensayo con pimientos de industria muy típicos de la zona como Pico de Mendavia y Piquillo de Lodosa, además de un pimiento de consumo en fresco y en verde como es el Cristal.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra en Cadreita, en un terreno de textura franca, siendo el cultivo anterior coliflor.

Se han ensayado tres cultivares o tipos muy tradicionales en la zona, dos de empleo industrial que son Pico de Mendavia y Piquillo de Lodosa, y una para consumo en verde y en fresco que es el de Cristal. Los tres tipos se han ensayado en cepellón y raíz desnuda.

La siembra se realizó para raíz desnuda el 9 de marzo y para cepellón el 15 de marzo. La plantación se hizo el 24 de mayo en un marco de 0,90 m entre líneas y 0,30 m entre plantas (37.037 plantas/ha).

El abonado de fondo es de 60-150-200 UF/ha, complementado con 90 UF/ha de nitrógeno en dos aportaciones. El número de riegos es de 9. En el aspecto sanitario se dieron tres tratamientos de insecticida + fungicida, principalmente contra pulgón, heliothis y mildiu.

El diseño experimental constaba de tres repeticiones con bloques al azar.

Cada parcela elemental está compuesta por 2 líneas de 7,5 m de longitud, que nos da una superficie de 13,5 m<sup>2</sup>.

La recolección se realizó del 15 de agosto al 7 de octubre en el pimiento del Cristal. En el pimiento Pico Mendavia y pimiento Piquillo Lodosa la recolección dura del 9 de septiembre al 3 de noviembre.

En el pimiento del Cristal se realizaban los pases una vez a la semana y se recolectaba el fruto hecho sin llegar a enverar. En cambio en el Pico y Piquillo se realizaban cuatro pases, recolectando el fruto totalmente rojo sin llegar a ponerse lacio.

## RESULTADOS Y COMENTARIOS

Las producciones obtenidas en el caso del Pico de Mendavia y Piquillo de Lodosa (gráfico 1), son muy aceptables tanto en raíz desnuda como en cepellón, en cambio en Cristal (gráfico 1), las producciones en ambos casos son muy bajas respecto a lo esperado.

En lo referente a la producción total (gráfico 1), en los tres casos con el empleo de raíz desnuda obtenemos mayores rendimientos que cuando las plantaciones se realizan con cepellón, con claras diferencias. Así en el Pico va de 27.18 a 18.37 tm/ha, en el Piquillo de 22.26 a 19.22 tm/ha y en el Cristal de 17.92 a 15.07 tm/ha. De ahí vemos que en los tres casos el empleo de cepellón nos da una producción menos elevada que con raíz desnuda.

En precocidad consideramos los frutos recolectados hasta el 9 de septiembre, así en Pico y Piquillo es al contrario que en el caso anterior, siendo más precoces con empleo de cepellón que con raíz desnuda. En cambio en Cristal no ocurre así y a raíz desnuda es más precoz que cuando se emplea cepellón.

Los pesos medios de los frutos son muy similares en todos los casos. Cristal es algo superior en el cultivo a cepellón, en cambio en Pico de Mendavia y Piquillo de Lodosa los pesos medios de raíz desnuda son mayores que los de cepellón pero con unas diferencias muy escasas. En los asoleados y el destrio los valores son ligeramente superiores con el empleo de cepellón que con raíz desnuda.

Cuadro 1

## PRODUCCIÓN NO COMERCIAL Y PESOS MEDIOS

	RAÍZ DESNUDA			CEPELLÓN		
	ASO-LEADOS	DESTRÍO	MEDIA (g/fr)	ASO-LEADOS	DESTRÍO	MEDIA (g/fr)
Cristal .....	0	0	53,80	0	0	54,99
Pico Mendavia .....	1,04	0,44	97,70	2,00	1,18	93,89
Piquillo Lodosa ....	1,48	0,44	52,70	1,89	0,55	52,66

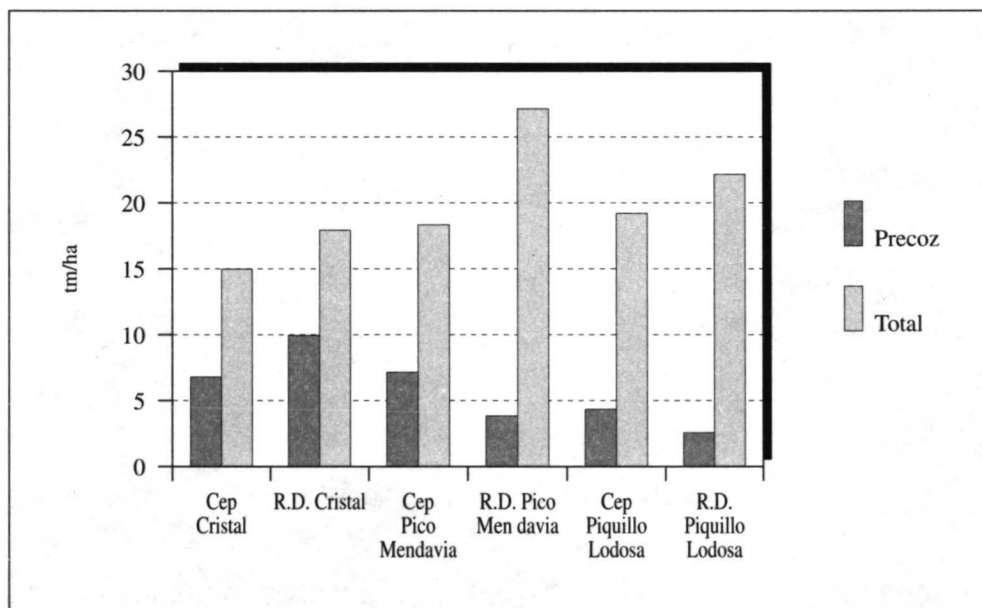


Figura n.º 1

## COMPARACIÓN PRODUCCIONES A RAÍZ DESNUDA Y CEPELLÓN EN VARIETADES TRADICIONALES DE PIMIENTO 1995