

# ENSAYO DE CULTIVARES DE PIMIENTO AL AIRE LIBRE

ANDRÉS DUQUE VALLEJO  
SOTERO MOLINA VIVARACHO

Centro de Capacitación Agraria  
Marchamalo (Guadalajara)

PEDRO HOYOS ECHEVARRÍA  
MARI CRUZ USANO MARTÍNEZ

E.U.I.T.A. Madrid

## RESÚMEN

Durante este año se ha establecido un campo de ensayo de cultivares de pimiento al aire libre para el estudio de los parámetros siguientes:

- a) Producción (pimiento rojo, verde y afectado por necrosis apical).
- b) Calidad (peso unitario, largo, ancho, dureza y grosor de pared).

Los resultados obtenidos reflejan que el más productivo es el cultivar Infantes con 2,73 kg/m<sup>2</sup> de pimiento rojo y 2 kg/m<sup>2</sup> de pimiento verde; menos productivo el cultivar Sonar con 1,77 kg/m<sup>2</sup> de pimiento rojo y 0,89 kg/m<sup>2</sup> de pimiento verde.

El más afectado por necrosis apical es el cultivar Mariner (1,68 kg/m<sup>2</sup>) y el que menos Gordo, con 1,04 kg/m<sup>2</sup>.

En cuanto a los parámetros de calidad, ningún cultivar muestra d.e.s. en el análisis de varianza realizado. El de mayor peso unitario y el más ancho es Infantes, con 185,67 g/unidad y 7,94 cm de diámetro. El cultivar Gordo es el más largo, tiene mayor resistencia al penetrómetro y la pared más gruesa, con 15,24 cm de largo, 1,43 kg/cm<sup>2</sup> de dureza y 5,08 mm de grosor de pared.

Los datos están reflejados por medias de las muestras analizadas.

## INTRODUCCIÓN

El cultivo del pimiento al aire libre para la obtención de pimiento rojo puede tener interés para numerosas explotaciones en la zona centro. Este año han iniciado este cultivo doce empresarios, que han cultivado 9,3 ha.

El cultivar que se ha plantado es el denominado Infantes, ya que su procedencia es la zona de Infantes (Ciudad Real).

Los factores que influyen que este cultivo sea prioritario a otros son:

- Facilidad de disponer de planta a precios razonables.
- Recolección agrupada.
- Fácil comercialización.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Material Vegetal

CULTIVAR	FIRMA COMERCIAL
Infantes . . . . .	Procede de Villá. Infantes de Ciudad Real
Gordo . . . . .	Clausse
Mariner . . . . .	Clausse
Lobi . . . . .	Vilmorín
Sonar . . . . .	Clausse

### Diseño estadístico. Planteamiento del ensayo

Se realiza en bloques al azar con tres repeticiones. Las parcelas elementales son de 5 × 1 m<sup>2</sup> con densidad de plantación de 4 plantas/m<sup>2</sup>. El campo queda establecido con 15 parcelas elementales y con borde alrededor del campo.

## CULTIVO

### Siembra y trasplante

En bandejas de poliestireno expandido de alvéolos de 4 × 4 cm, se realiza la siembra el 1-IV-1996.

El desarrollo del semillero no presenta ninguna incidencia a reseñar.

La plantación se hace en parcelas de 5 m de largas y separadas a 1 m. entre líneas.

La fecha de plantación es el 22-V-96.

### Riegos y abonados

Se hace una aportación de estiércol de 4 kg/m<sup>2</sup> y, con posterioridad, 1000 kg/ha del complejo 9-18-27. Se incorporan estos abonados con sendas labores.

Antes de hacer la plantación se da un riego copioso para que la tierra tenga tempero. Inmediatamente después de hacer la plantación se da un riego con poco agua, con el fin de facilitar el enraizamiento de la planta.

Después se dan los riegos necesarios de acuerdo con el estado fenológico de la planta.

Durante este año, debido a que en años anteriores la necrosis apical ha causado mermas considerables en la producción, se han realizado riegos frecuentes.

El agua aportada al pimiento exterior ha sido:

MES	RIEGO (L/M <sup>2</sup> DÍA)	LLUVIA (L/M <sup>2</sup> DÍA)	TOTAL (L/M <sup>2</sup> DÍA)
Mayo	3,85	3,82	7,67
Junio	2,73	0,04	2,77
Julio	6,5	0,06	6,51
Agosto-15 septiembre	3,4	0,56	4,04
15 septiembre-final	3,7	0,30	4,00

## Tratamientos

Se hace un tratamiento con Imidacloprid y Mancoceb.

Como preventivo de la necrosis apical se hacen tres tratamientos con Bayfolan calcio, de forma que los tratamientos coincidan con el cuajado de las floraciones.

## RESULTADOS

Se realiza la recolección controlando la producción de pimiento rojo, verde y el afectado por necrosis apical en pesos y unidades.

CULTIVAR	ROJO (KG/M <sup>2</sup> )	VERDE (KG/M <sup>2</sup> )	PIMIENTO AFECT. NECROSIS APICAL	
			(KG/M <sup>2</sup> )	UNIDADES
Infantes . . . . .	2,73	2,00 a	1,14	11,2 a
Gordo . . . . .	2,09	0,93 b	1,04	5,73 b
Mariner . . . . .	2,68	0,59 b	1,68	10,21 a
Lobi . . . . .	2,55	0,92 b	1,09	4,93 b
Sonar . . . . .	1,77	0,89 b	1,42	2,27 b

\* D.s. al 5%. Letras diferentes tras las producciones indican d.e.s. respecto al nivel señalado.

De la observación de estos datos se deduce que el cv. más productivo es el Infantes, tanto en pimiento rojo como en verde. El cultivar que menos pimiento verde da es Mariner.

La necrosis apical en el cv. **Infantes** aparece en pimientos con menor tamaño que en el resto.

## Parámetros de calidad

CULTIVAR	PESO UNITARIO (G)	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	DUREZA	GROSOR (MM)
Infantes . . . . .	185,67	113,62	79,45	1,30	4,93
Gordo . . . . .	159,20	152,42	72,00	1,43	5,08
Mariner . . . . .	178,23	113,04	46,69	2,07	4,59
Lobi . . . . .	155,40	123,47	65,76	1,17	4,79
Sonar . . . . .	155,73	116,72	75,38	1,40	4,63

Los parámetros analizados no muestran d.s. al 5 % en ningún cultivar.

## CONCLUSIONES

La reducción de necrosis apical con respecto otros años ha sido considerable; esto puede ser debido a los tratamientos con calcio y al riego más frecuente.

Los datos obtenidos nos muestran que los pimientos recolectados con necrosis apical (1,68 kg/m<sup>2</sup> del cultivar Mariner el que más a 1,04 kg/m<sup>2</sup> el cultivar Gordo el que menos) son significativos en la producción y pueden representar el beneficio en el cultivo.

El cultivar Mariner plantado esta campaña en invernadero frío no ha dado pimiento con necrosis apical.

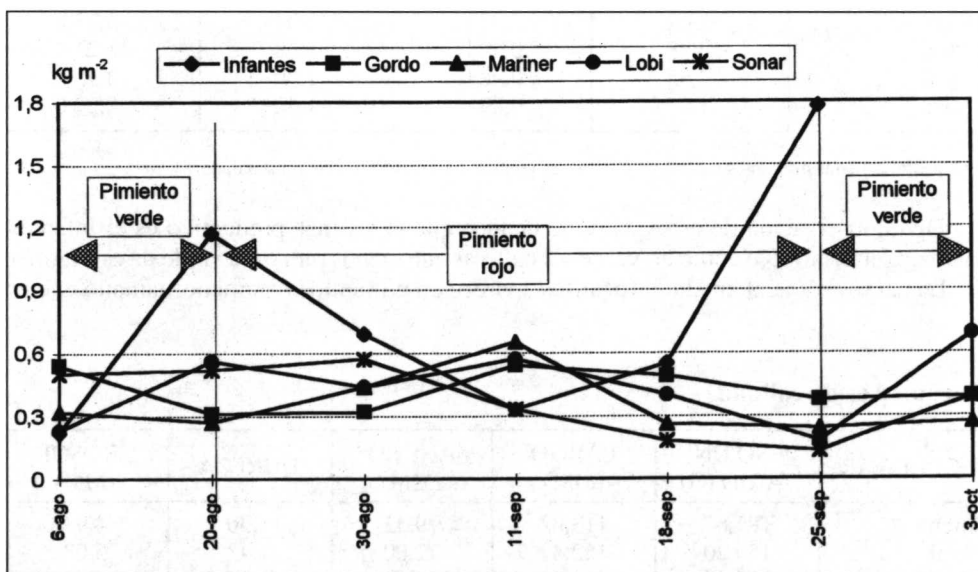


FIGURA 1  
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CADA FECHA DE DIFERENTES CULTIVARES.

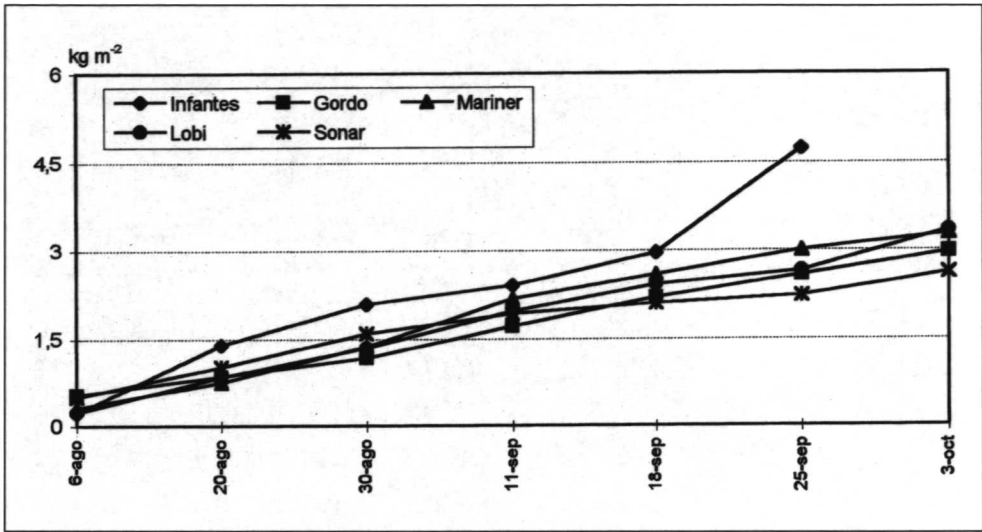


FIGURA 2  
 PRODUCCIÓN ACUMULADA EN CADA FECHA EN DIFERENTES CULTIVARES  
 ENSAYADOS AL AIRE LIBRE.

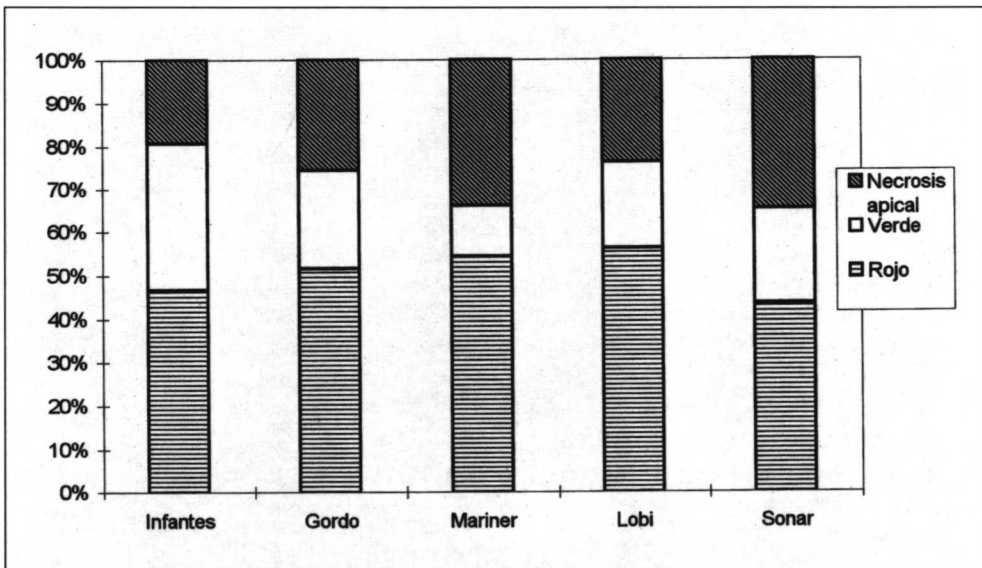


FIGURA 3  
 DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LOS DIFERENTES CULTIVARES  
 ENSAYADOS AL AIRE LIBRE.