

ESTUDIO COMPARATIVO DE ALGUNOS CVS DE PIMIENTO DEL TIPO ITALIANO BAJO INVERNADERO.

FUNDACIÓN RURALCAJA VALENCIA GRUPO CRM– 2011

GINER A., AGUILAR J.M., NÚÑEZ A., NÁJERA I., BAIXAULI C.

1.- JUSTIFICACIÓN

Dentro del material vegetal existente en pimiento del tipo italiano se pretende analizar el comportamiento frente a la recolección en la modalidad de frutos en color rojo.

2.- OBJETIVOS

Comparar el comportamiento productivo de un pequeño grupo de cvs de pimiento del tipo italiano bajo invernadero.

3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja Grupo CRM, Paiporta (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

La experiencia se desarrolló en un invernadero multitúnel de una superficie de 1.000 m² con cubierta de polietileno térmico de 800 galgas, dotado de sistema de calefacción por agua caliente, que nos permitió mantener una temperatura mínima de 3 °C.

Se desarrolló sobre sistema de cultivo sin suelo con sustrato a base de perlita del tipo B-12 de tercer año, con precedente de cultivo de pimiento. Los sacos de perlita fueron de 40 litros de capacidad, dispuestos de forma que se empleó el equivalente en volumen de 178 m³/ha.

El semillero se realizó sobre bandejas de alvéolos rellenas de una mezcla de turba rubia y negra el 16 de noviembre de 2010. La plantación tuvo lugar el 21 de enero de 2011, disponiendo 6 plantas en cada saco, quedando una densidad final de 2,66 plantas/m².

Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 12 plantas en cada parcela elemental.

Se midió la producción comercial acumulada por meses, separando el producto de primera, segunda calidad y frutos torcidos, y la producción de destrío por diferentes causas. También se midió el peso medio de los frutos de 1ª y 2ª categoría.

Se hizo una medida de altura de la planta tomando 5 plantas por parcela elemental, el 28 de julio de 2011.

5.- RESULTADOS

Las recolecciones se iniciaron el 4 de mayo de 2011 y finalizó la experiencia con la última recolección el 23 de septiembre del mismo año, realizando un total de 10 recolecciones.

En las siguientes tablas se exponen los resultados de producción comercial, separando la correspondiente a frutos de 1ª categoría: la mayor producción precoz y final se obtuvo con el cv **Estrada** y **Palermo**, y la mayor producción de 2ª categoría y torcido con el cv **Palermo**, que fue junto con **Estrada** se obtuvo la mayor producción comercial total. La mayor producción de destrío por frutos pequeños y deformes y total también se obtuvo con el cv **Palermo**.

No se observaron diferencias e.s. para el peso medio de los frutos de primera categoría. En el caso de los frutos de 2ª el menor peso medio en septiembre se obtuvo con el cv **Palermo**.

La mayor altura de planta se observó en los cvs **Estefan** e **Italrrés**.

6.- CONCLUSIONES

El mejor comportamiento productivo de los cvs estudiados correspondió al cv **Palermo**.

7.- TABLAS

Cultivar	Casa Comercial
Italrrés	De Ruiten seeds
Estrada	Nunhems
Estefan	Nunhems
Palermo	Rijk Zwaan

Tabla 1. Cultivares ensayados

Cultivar	Rendimiento 1ª categoría acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Estrada	1,37	4,39 ab	5,68 a	7,16 a	8,38 A
Palermo	1,45	4,79 a	5,95 a	7,47 a	8,15 A
Estefan	1,40	3,97 bc	5,18 a	5,90 b	6,33 AB
Italrrés	1,13	3,42 c	4,06 b	4,94 b	5,28 B
	ns	*	*	*	**

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 2. Rendimiento 1ª categoría acumulado

Cultivar	Rendimiento 2ª categoría acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	0,00	0,16	0,16	0,17	1,07 a
Italrrés	0,01	0,18	0,20	0,22	0,33 b
Estrada	0,02	0,06	0,06	0,07	0,27 b
Estefan	0,01	0,07	0,07	0,10	0,24 b
	ns	ns	ns	ns	*

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 3. Rendimiento 2ª categoría acumulado

Cultivar	Rendimiento Torcido acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	0,50	1,8	2,18 a	2,69 a	2,79 a
Estrada	0,64	1,31	1,53 b	1,96 b	2,09 b
Estefan	0,40	0,84	1,21 b	1,78 b	1,79 b
Italrrés	0,49	0,95	1,24 b	1,70 b	1,71 b
	ns	ns	*	*	*

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 4. Rendimiento torcido acumulado

Cultivar	Rendimiento Total Comercial acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	1,95	6,76 A	8,29 A	10,33 A	12,01 A
Estrada	2,03	5,75 AB	7,27 AB	9,20 A	10,74 A
Estefan	1,80	4,87 B	6,47 BC	7,77 B	8,36 B
Italrrés	1,63	4,56 B	5,50 C	6,86 B	7,31 B
	ns	**	**	**	**

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 5. Rendimiento comercial total acumulado

Cultivar	Destrío acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	0,21	0,90 a	1,45 a	1,89 a	2,35 A
Estrada	0,13	0,62 ab	0,86 b	1,13 b	1,38 B
Italrrés	0,17	0,57 b	0,81 b	1,08 b	1,27 B
Estefan	0,21	0,43 b	0,69 b	0,97 b	1,06 B
	ns	*	*	*	**

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 6. Destrío por deforme, pequeño y podrido acumulado

Cultivar	Blossom end rot acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	0,00	0,00	0,44	0,97	1,11
Estefan	0,01	0,01	0,28	0,79	0,89
Estrada	0,00	0,00	0,32	0,78	0,83
Italrrés	0,00	0,01	0,22	0,65	0,80
	ns	ns	ns	ns	ns

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 7. Destrío por B.E.R acumulado

Cultivar	Destrío Total acumulado (kg m ⁻²)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Palermo	0,21	0,90 a	1,89 a	2,86	3,45 a
Estrada	0,13	0,62 ab	1,13 b	1,90	2,21 b
Italrrés	0,17	0,59 b	1,03 b	1,73	2,06 b
Estefan	0,21	0,43 b	1,01 b	1,76	1,95 b
	ns	*	*	ns	*

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 8. Destrío total acumulado

Cultivar	Peso medio mensual 1ª Categoría (g fruto ⁻¹)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Italrrés	160,38	129,00	104,50	110,00	80,00
Estrada	152,50	135,88	111,63	121,00	79,00
Estefan	151,00	136,63	106,13	114,75	76,50
Palermo	148,50	131,50	101,88	116,25	74,00
	ns	ns	ns	ns	ns

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 9. Peso medio mensual 1ª categoría

Cultivar	Peso medio mensual 2ª Categoría (g fruto ⁻¹)				
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Estefan	-	58,00	-	-	63,50 a
Italrrés	-	68,00	-	-	61,50 a
Estrada	-	78,00	-	-	59,00 a
Palermo	-	64,13	-	-	53,25 b
	-	ns	-	-	*

ns, *, **. No significativo, P<0.05 y P<0.01 respectivamente.

Tabla 10. Peso medio mensual 2ª categoría

Cultivar	Altura planta (cm)
Estefan	201,60 A
Italrres	183,60 AB
Estrada	162,07 B
Palermo	154,35 B

**

ns, *, **. No significativo, $P < 0.05$ y $P < 0.01$ respectivamente.

Tabla 11. Valoración de campo



Figura 1. Disposición de los sacos y las plantas del ensayo



Figura 2. Cultivar Palermo