

ENSAYO PIMIENTO PALERMO EN INVERNADEROS: CRISTAL, MULTICAPILLA

A.B. Mesas, A. Oliver

1.-JUSTIFICACION

La realización del ensayo radica en la necesidad de disponer de este tipo de pimiento por su interés comercial al ser un producto diferenciado de los tradicionales pimientos tipo california y tipo lamuyo.

2.-OBJETIVOS

Determinar la viabilidad del cultivo con este tipo de pimiento.

Como objetivo específico tenemos, determinar el tipo de estructura que mejor se adapta a este ciclo de producción, y al cultivo de este tipo de pimiento, así como la viabilidad de los dos tipos de estructura.

3.-LUGAR

Campo de Ensayo SURINVER S.C.L.
(Pilar de la Horadada).

4.-DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se realizó en dos invernaderos; un invernadero de Cristal y un Multicapilla de plástico. En los dos casos el invernadero estaba provisto de ventilación cenital, pantalla térmica, sombreo y calefacción.

La parcela ocupada por cada uno de los invernaderos es de 2000 m².

El marco de plantación utilizado fue de 1,33m entre filas y 0,25m entre plantas, resultando una densidad de 3 plantas/m², y de 9 tallos/ m²

El entutorado se realizó mediante poda holandesa, poda a tres brazos.

El abonado y las labores culturales aplicadas fueron las habituales de la zona.

Las características técnicas son las que se detallan a continuación:

Orientación de los invernaderos este/oeste.

Altura bajo canal: 5 m

Superficie de ventilación: 25%

Malla de protección anti-insectos: 10 x 14 hilos/cm²

Pantalla térmica/sombreo interior: 50% (energía) 45% (sombreo).

Pantalla de sombreo exterior: 45%

Calefacción de agua caliente: 150 Kcal/m²

Distribución de calefacción por raíles de hierro de 51 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor con una separación de 60 cm.

Sustrato: perlita

Marco de plantación: 1.33 x 0.25 m

Densidad: 3 pl/m²

Densidad de poda: 9 tallos/m² (3 tallos/planta)

Cultivar: Palermo (Rijk Zwaan)

Sistema de riego por goteo: goteros de 3 l/h autocompensantes.

Sistema de recogida de agua de drenaje

Agua utilizada: Agua del trasvase Tajo-Segura, agua de lluvia y agua de drenaje.

La plantación en el invernadero de cristal se realizó el 04/12/08, y en el multicapilla el 05/12/08.

5.- RESULTADOS

Los resultados obtenidos se reflejan en las tablas que aparecen a continuación.

La clasificación para este tipo de pimiento es la siguiente:

1ª) Comprende frutos buenos, sanos, sin manchas, con un peso entre 110 y 150 gr.

2ª) Comprende frutos sanos, sin manchas, con un peso de mas de 150 gr.

3ª) Frutos muy pequeños, sanos, sin manchas, con un peso entre 70 y 109 gr.

4ª) Destrío, Virus, manchado, rotos, podrido.

5ª) Defectos leves. Algo deformado, pálidos, abatanado o falta de color, moteados de sobre maduro.

6ª) Industria. Envejecidos, blandos, puntas dañadas, muy deformados, menos de 70 gr.

10ª) Pintón. Se admite hasta un 20 % de marrón.

En el gráfico que aparece más abajo se puede observar la temperatura media del día y de la noche en el invernadero. Y la temperatura de las 24h.

6.- CONCLUSIONES

Las producciones obtenidas en los dos casos son muy bajas, debiéndose principalmente a la incidencia del virus TSWV, sobre todo en el invernadero multicapilla, que tuvo que retirarse antes de lo previsto, en el mes de julio, debido a la presencia de plantas con TSWV.

Por este motivo, el invernadero Multicapilla ya en el mes de agosto, no dispone de datos de recolección.

El invernadero de Cristal mantuvo más controlada la infección por TSWV por sus características constructivas.

A pesar de la alta incidencia del virus, las calidades en el invernadero Multicapilla, fueron de parecidas al invernadero de Cristal durante el periodo de producción, aunque la producción total fue mayor en el invernadero de cristal, por su mayor periodo productivo.

Casa Comercial	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Producción final
Cristal	0,2	2,7	1,3	3,1	1,7	0,6	9,7
Multicapilla	0,7	1,9	0,9	2,9	0,0	0,0	6,3

Tabla 1. Producción mensual y final en cada invernadero a lo largo de la campaña (kg/m²).

	Abril						Mayo						Junio						Julio					
	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6º	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6º	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6º
Cristal	68	1	15	0	0	16	37	14	20	1	4	24	40	11	13	0	1	35	18	2	16	1	1	62
	84						71						64						36					
Multicapilla	72	3	5	3	12	5	41	2	33	0	2	22	43	8	21	2	2	24	18	3	16	1	1	62
	80						76						72						37					
	Agosto						Septiembre						Final											
	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6º	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5º	6º						
Cristal	14	1	7	1	6	71	11	1	1	0	0	87	26	6	14	1	3	50						
	22						13						46											
Multicapilla													45	4	24	1	4	22						
													73											

Tabla 2. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en cada invernadero de pimiento tipo Palermo.

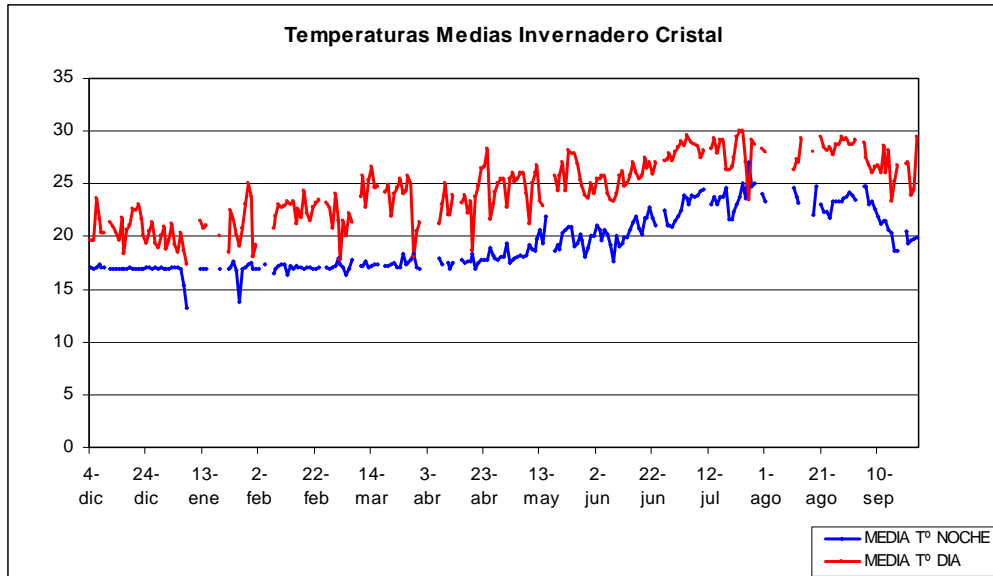


Figura 1. Temperaturas medias del día y de la noche del invernadero de Cristal a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.

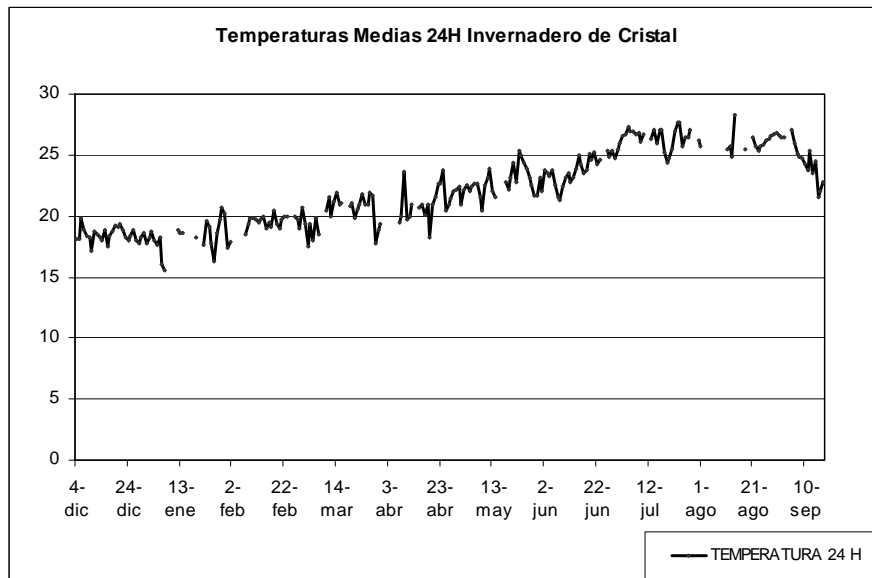


Figura 2. Temperaturas medias 24h en el invernadero de cristal a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.

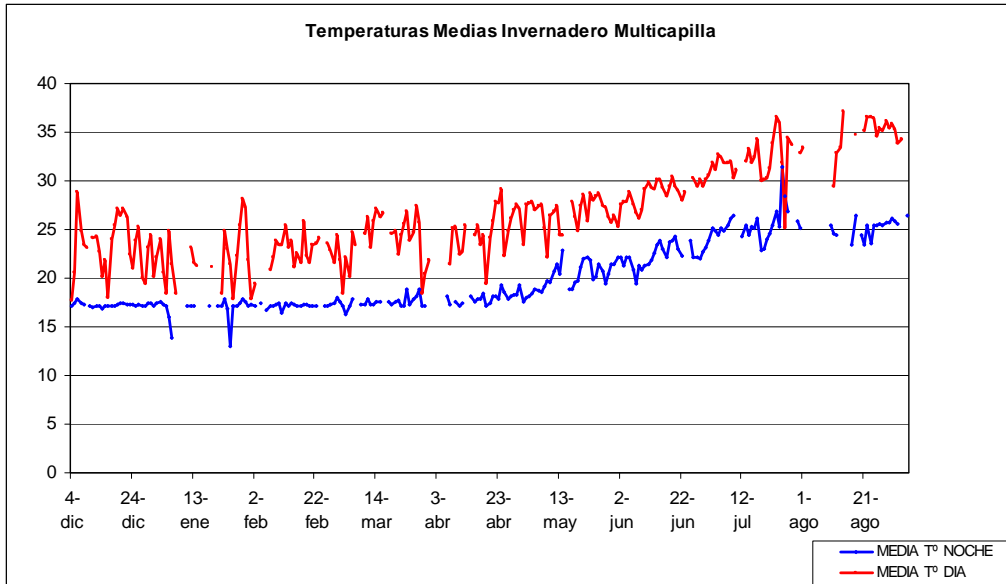


Figura 3. Temperaturas medias del día y de la noche del invernadero Multicapilla a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.

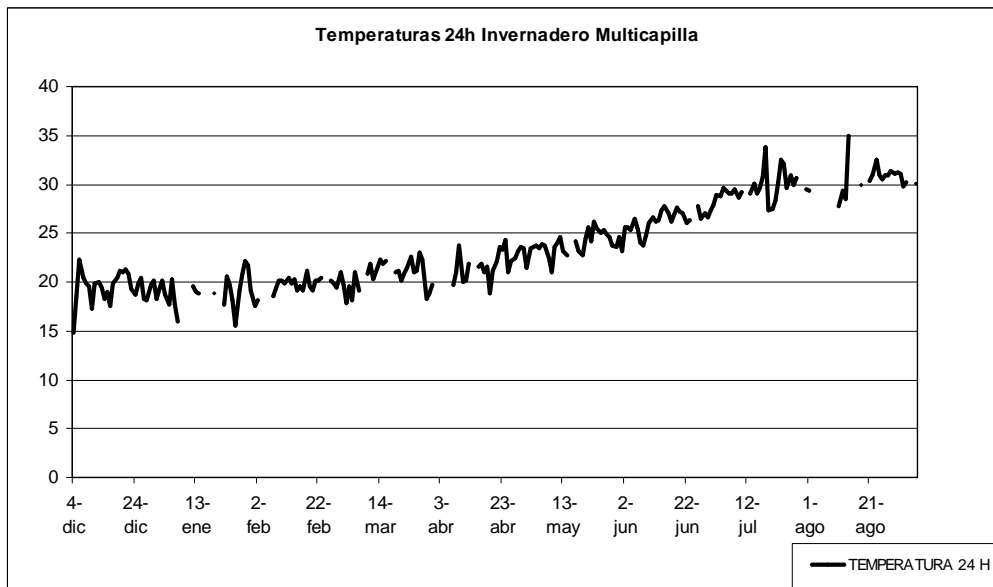


Figura 4. Temperaturas medias 24h en el invernadero Multicapilla a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.