

ENSAYO VARIEDADES PIMIENTO SWEET BITE

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.

3.-LUGAR

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

4.-DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se realizó en un invernadero multitunel de plástico. El invernadero estaba provisto de ventilación cenital, pantalla térmica, sombreado y calefacción.

La parcela ocupada 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 12 tallos/ m²

El ensayo consistió en poner la misma variedad de pimiento sweet bite con manta térmica al inicio del cultivo, y sin manta térmica.

El entutorado se realizó de manera tradicional por medio de hilos horizontales paralelos a cada lado de la planta y no se practicó poda de brotes secundarios en los tallos.

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

Las características técnicas son las que se detallan a continuación:
Orientación del invernadero este/oeste.

Altura bajo canal: 5 m

Superficie de ventilación: 25%

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

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

Pantalla de sombreado 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)

Cultivares: Rojito (rojo), E 499526 (amarillo), Ophelia (naranja).

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 se realizó el 30/12/08.

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 15 y 50 gr.

2ª) Comprende frutos sanos, sin manchas, con un peso de más de 50 gr. Además de frutos de más de 15 gr algo deformados.

4ª) Destrió, Virus, manchado, rotos, podrido, y frutos inferiores a 15 gr.

5ª) Pintón. Frutos con más de un 5 % de verde.

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 variedades de pimiento con manta térmica han dado una producción mayor en el pimiento rojo y amarillo, sin embargo en el caso del pimiento naranja la producción, tanto en el ensayo con manta como en el ensayo sin manta ha resultado igual.

La calidad en ambos ensayos ha sido similar.

La variedad de pimiento rojo ha dado problemas con respecto a su calidad, pues los frutos han resultado pequeños, con un peso inferior a 15 gr.

Variedad		Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Producción final
Con	Rojito	Enza Zaden	1,81	1,47	1,43	0,66	5,36
	E 499526	Enza Zaden	2,48	2,36	0,83	n.m.	5,68
	Ophelia	Bruinsma	2,26	1,6	0,92	n.m.	4,78
Sin	Rojito	Enza Zaden	1,25	2,08	1,87	n.m.	5,2
	E 499526	Enza Zaden	2,15	1,58	0,74	n.m.	4,47
	Ophelia	Bruinsma	2,03	1,47	1,21	n.m.	4,71

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

Variedad	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Final			
		1ª	2ª	4º	1ª	2ª	4º	1ª	2ª	4º	1ª	2ª	4º	1ª	2ª	4º	
Con	Rojito	Enza Zaden	81	0	19	99	1	0	92	2	5	90	4	6	90	1	8
	E 499526	Enza Zaden	96	1	3	91	1	8	60	0	40	n.m.	n.m.	n.m.	89	1	11
	Ophelia	Bruinsma	94	4	2	89	3	8	67	6	27	n.m.	n.m.	n.m.	87	4	9
Sin	Rojito	Enza Zaden	84	1	15	99	1	0	94	2	5	n.m.	n.m.	n.m.	91	1	8
	E 499526	Enza Zaden	97	0	3	87	1	12	71	0	29	n.m.	n.m.	n.m.	89	1	10
	Ophelia	Bruinsma	94	3	3	89	6	5	73	3	24	n.m.	n.m.	n.m.	87	4	9

Tabla 2. Porcentaje de frutos con diferentes calibres de cada variedad de pimiento tipo Sweet Bite.

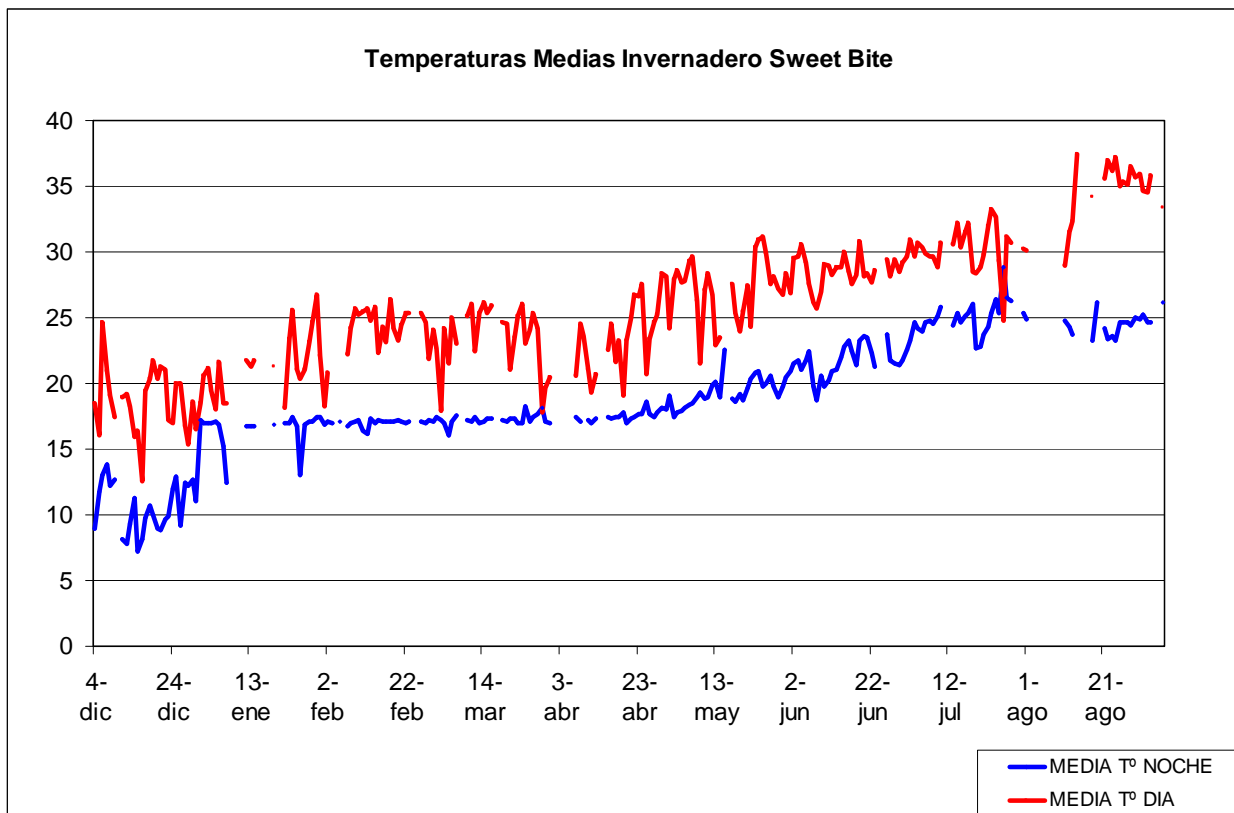


Figura 1. Temperaturas medias del día y de la noche del invernadero multitunel a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.

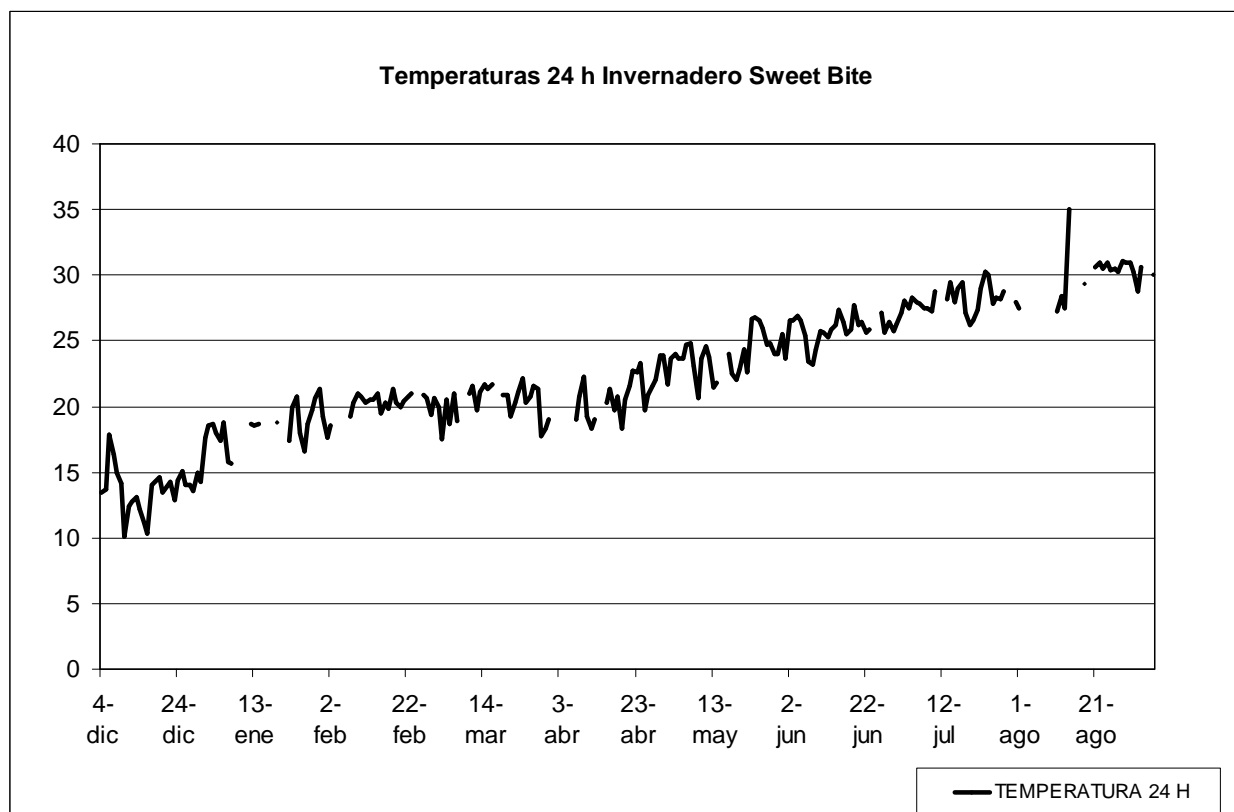


Figura 2. Temperaturas medias 24h en el invernadero de cristal a lo largo de la campaña. Los valores se expresan en °C.