

# ENSAYO DE VARIEDADES DE PIMIENTO

*D. Orobal, Q. Motilla y M. Bono*

## 1. INTRODUCCIÓN.

En este ensayo lo que se pretende es evaluar el comportamiento de diferentes variedades de pimiento, comparándolas bajo diferentes tipos de cubierta y al aire libre. Comparamos una instalación de malla con respecto a cubierta de plástico y al aire libre, como método de protección de cultivos.

En el túnel de plástico se instalan las mismas variedades que al aire libre.

## 2. MATERIALES Y MÉTODOS.

Se comparan dos túneles de 6 x 15 m cubiertos, uno con malla de 6 x 9 hilos (anti-pulgón) y otro de 10 x 14 hilos (anti-trips), con un invernadero con cubierta de lámina de polietileno térmico y malla de 6 x 9 hilos en las ventilaciones laterales.

A tal efecto se plantea un ensayo con ocho variedades de pimiento que a continuación se citan:

1 Aurelio (lamuyo)	5 Canal (italiano)
2 Mariner (lamuyo)	6 Italres (italiano)
3 Esmeralda (lamuyo)	7 Estrada (Italiano)
4 Herminio (lamuyo)	8 Estilo (Italiano)

Se realiza la plantación el 16-4-09 con un marco de plantación de 1,10 x 0,4 m. El ensayo se plantea con dos repeticiones.

El esquema de plantación en el invernadero de plástico y al aire libre es el siguiente:

Se prueban todas las variedades

1	2	5	6
3	4	7	8
4	3	8	7
2	1	6	5

**Tabla 1.** Esquema de plantación

Parcela elemental 16 plantas. Marco de plantación 1,10 x 0,40 m.

El esquema de plantación en el invernadero de malla es el siguiente:

Se prueban todas las variedades.

1	2	5	6
3	4	7	8
4	3	8	7
2	1	6	5

**Tabla 2.** Esquema de plantación

Parcela elemental de 11 plantas. Marco de plantación 1,10 x 0,40 m

## 3.- RESULTADOS.

### 3.1) Malla anti-trip

Se inicia la recolección el 26-6-09, finalizándose las mediciones el 25-8-09.

Con respecto a la producción obtenida se analiza según los siguientes aspectos.

Producción precoz respecto a variedad (cortes hasta el 20-7-09)

Producción total respecto a variedad (cortes hasta el 25-8-09)

a.- Comparamos **producción PRECOZ** (Kg./planta) con respecto a la **VARIEDAD**.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
ESMERALDA	2	0,23	A
AURELIO	2	0,27	A
HERMINIO	2	0,41	AB
MARINER	2	0,47	AB
ESTRADA	2	0,92	B
ITALRES	2	1,41	C
CANAL	2	1,77	C
ESTILO	2	2,96	D

**Tabla 3.** Datos de producción

Observamos que la variedades más productivas en cuanto a la producción PRECOZ son **ESTILO** con 2,96 Kg./planta, **CANAL** e **ITALRES** con 1,77 Kg./planta i 1,41 kg. por planta respectivamente. La variedad menos productivas es **ESMERALDA** con 0,23 Kg./planta.

b.- Comparamos ahora **PRODUCCIÓN TOTAL** con respecto a la variedad.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
ESMERALDA	2	1,09	A
MARINER	2	1,43	B
AURELIO	2	1,57	B
HERMINIO	2	2,29	C
ITALRES	2	2,75	C
ESTRADA	2	3,04	CD
CANAL	2	3,39	D
ESTILO	2	4,44	E

**Tabla 4.** Datos de producción

Observamos que la variedad que más producción total obtiene es **ESTILO** con 4,44 Kg. por planta. Por el contrario, la variedad de menor producción total es **ESMERALDA** con 1,09 Kg./planta y **MARINER** con tan solo 1,43 kg. por planta.



**Foto 1.** Túnel malla antitrip. 24-06-09

### 3.2) Aire libre.

Se inicia la recolección el 29-6-09, finalizándose las mediciones el 28-8-09.

Con respecto a la producción obtenida se analiza según los siguientes aspectos.

Producción precoz respecto a variedad (cortes hasta el 27-7-09)

Producción total respecto a variedad (cortes hasta el 28-8-09)

a.- Comparamos **producción PRECOZ** con respecto a la **VARIEDAD**.

Comparamos ahora la **producción precoz**, es decir, la producción obtenida en los cuatro primeros cortes (hasta 27-7-09) según la **variedad**.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
<b>MARINER</b>	2	0	
<b>ESMERALDA</b>	2	0,08	A
<b>AURELIO</b>	2	0,09	A
<b>HERMINIO</b>	2	0,23	A
<b>ESTRADA</b>	2	1,01	BC
<b>CANAL</b>	2	1,19	C
<b>ITALRES</b>	2	1,32	C
<b>ESTILO</b>	2	1,94	D

**Tabla 5.** Datos de producción

Observamos que las variedades más productivas en cuanto a la producción PRECOZ son **ITALRES** y **ESTILO** con 1,32 Kg./planta y 1,94 Kg./planta respectivamente. Y las menos productivas **MARINER**, **ESMERALDA** y **AURELIO**, con apenas producción.

b.- Comparamos ahora **PRODUCCIÓN TOTAL** con respecto a la variedad.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
<b>MARINER</b>	2	0,72	A
<b>ESMERALDA</b>	2	0,78	A
<b>AURELIO</b>	2	0,84	A
<b>HERMINIO</b>	2	1,03	AB
<b>ESTRADA</b>	2	4,41	B
<b>CANAL</b>	2	4,48	B
<b>ITALRES</b>	2	5,43	C
<b>ESTILO</b>	2	6,44	C

**Tabla 6.** Datos de producción

Observamos que la variedad que más producción total obtiene es **ESTILO** con 6,44 Kg. por planta, difiriendo significativamente del resto de variedades. Por el contrario, las variedades de menor producción total son **MARINER** y **ESMERALDA** con tan solo 0,72 Kg. por planta, y 0,78 Kg./planta respectivamente.



**Foto 2.** Cultivo al aire libre. 24-06-09

### 3.3) Túnel plástico

Se inicia la recolección el 24-6-09, finalizándose las mediciones el 28-9-09. Con respecto a la producción obtenida se analiza según los siguientes aspectos.

Producción precoz respecto a variedad (cortes hasta el 17-7-09)

Producción total respecto a variedad (cortes hasta el 28-9-09)

a.- Comparamos **producción PRECOZ** con respecto a la **VARIEDAD**.

Comparamos ahora la **producción precoz**, es decir, la producción obtenida en los seis primeros cortes (hasta 17-7-09) según la **variedad**.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
<b>MARINER</b>	2	0,26	A
<b>ESMERALDA</b>	2	0,34	A
<b>HERMINIO</b>	2	0,37	A
<b>AURELIO</b>	2	0,44	A
<b>ESTRADA</b>	2	1,85	B
<b>ITALRES</b>	2	2,44	C
<b>ESTILO</b>	2	2,57	C
<b>CANAL</b>	2	2,97	CD

**Tabla 7.** Datos de producción

Observamos que la variedad más productiva en cuanto a la producción PRECOZ es **CANAL** con 2,97 Kg. por planta. Las variedades menos productivas son **MARINER**, **ESMERALDA** y **HERMINIO**, con 0,26 Kg., 0,34 Kg. y 0,37 Kg. respectivamente por planta.

c.- Comparamos ahora **PRODUCCIÓN TOTAL** con respecto a la variedad.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
<b>MARINER</b>	2	2,57	A
<b>ESMERALDA</b>	2	2,83	A
<b>AURELIO</b>	2	3,25	B
<b>HERMINIO</b>	2	3,34	B
<b>CANAL</b>	2	4,20	C
<b>ESTRADA</b>	2	4,23	C
<b>ITALRES</b>	2	4,71	CD
<b>ESTILO</b>	2	5,64	D

**Tabla 8.** Datos de producción

Observamos que la variedad que más producción total obtiene es **ESTILO** con 5,64 kg por planta. Por el contrario, la variedad de menor producción total es **MARINER** con tan solo 2,57 kg por planta.



**Foto 3.** Pimiento en el túnel de plástico. 24-06-09

### **INFLUENCIA DEL TIPO DE CUBIERTA EN LA PRODUCCIÓN**

A continuación vamos a analizar el efecto de la cubierta en cuanto a la producción precoz y la producción total y ver si hay interacciones entre variedad y tipo de cubierta, es decir, si una variedad se comporta de manera diferente según el tipo de cubierta.

a.- Comparamos **producción PRECOZ** con respecto a la **CUBIERTA**.

La producción media de estas variedades en los diferentes tipos de cubierta han sido las siguientes.

Tipo de cubierta	Repeticiones	Media	Grupo
Aire libre	16	0,68	A
Malla	16	1,15	B
Tunel plástico	16	2,04	C

Tabla 9. Datos de producción

Observamos que el tipo de cubierta si que influye en cuanto a la precocidad de la producción, siendo el **túnel de plástico** el que da más precocidad, es decir, del que se obtiene mas producción en los primeros cortes, con una producción de 2,04 Kg. por planta, mientras que al **aire libre** sólo se obtiene 0,68 Kg. por planta.

En estas condiciones, la producción precoz (24-07-09) media de las variedades comparadas han sido las siguientes:

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
MARINER	6	0,57	A
HERMINIO	6	0,59	A
AURELIO	6	0,68	A
ESMERALDA	6	0,72	A
ESTRADA	6	1,44	BC
ITALRES	6	1,87	C
CANAL	6	1,97	C
ESTILO	6	2,62	D

Tabla 10. Datos de producción

En término medio la variedad que más produce en los primeros cortes (producción precoz) es **ESTILO** con 2.62 Kg. por planta, y la menos precoz es **MARINER** con 0,57 Kg. por planta.

b.- Comparamos **producción TOTAL** con respecto a la CUBIERTA.

La producción media de estas variedades en los diferentes tipos de cubierta han sido las siguientes.

Tipo de cubierta	Repeticiones	Media	Grupo
Aire libre	16	1,51	A
Malla	16	2,50	B
Tunel plástico	16	3,84	C

Tabla 11. Datos de producción

En este caso observamos que el tipo de cubierta también influye en cuanto a la producción total, siendo el **túnel de plástico** el que da más producción total da, con uno valor de 3,84 Kg. planta, mientras que la producción total al aire libre es de sólo 1,51 Kg. por planta.

En estas condiciones, la producción total media de las variedades comparadas han sido las siguientes:

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
MARINER	6	1,43	A
ESMERALDA	6	1,43	A
AURELIO	6	1,74	AB
HERMINIO	6	2,05	B
ESTRADA	6	3,15	C
CANAL	6	3,27	C
ITALRES	6	3,70	CD
ESTILO	6	4,43	D

Tabla 12. Datos de producción

En término medio la variedad de más producción total es **ESTILO** con 4,43 Kg. por planta, y la menos productiva es **MARINER Y ESMERALDA** con 1,43 Kg. por planta, aunque no difiere significativamente con respecto a Infante y Costa.