

ENSAYO DE VARIEDADES DE TOMATE EN INVERNADERO

D. Orobal, Q. Motilla y M. Bono

1. INTRODUCCIÓN.

El objetivo de este ensayo es observar el comportamiento de diferentes variedades de tomate, cultivadas bajo invernadero, analizando su rendimiento y la aparición de posibles alteraciones.

2. MATERIALES Y MÉTODOS.

Se plantea un ensayo con seis variedades de tomate. Las variedades ensayadas son las que a continuación se citan:

- 1 BOND
- 2 ANTILLAS
- 3 RAFT
- 4 VALENCIANO
- 5 VIRGILIO
- 6 ROYESTA

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 por variedad. Cada repetición esta formada por 46 plantas.

El esquema de plantación en el invernadero es el siguiente:

1	6
2	5
3	4
4	3
5	2
6	1

Tabla 1. Esquema de plantación

Con objeto de evaluar la idoneidad de las variedades se inicia la recolección el 24-06-09 y se finaliza el 25-08-09. Se procede a la recolección cada 2-3 días, pesándose la cosecha de cada repetición y observando características particulares de cada variedad.



Foto 1. Aspecto del ensayo de tomate el 24-06-09

3. RESULTADOS.

Con respecto a la producción obtenida, se analizan según los siguientes aspectos:

- a).- Comparamos cada una de las variedades frente a producción en los siete primeros cortes, lo que llamamos precocidad en la producción (hasta 8-7-09).
- b).- Comparamos cada una de las variedades con respecto a la producción a mitad del ciclo (hasta 29-7-09).
- c).- Comparamos cada una de las variedades con respecto a la producción total (25-8-09).

a) Resultados obtenidos en los primeros cortes (PRECOCIDAD).

Producción en las primeras semanas de recolección. Consideramos los kilogramos recolectados desde el inicio hasta aproximadamente el 8-7-09 desde el inicio de la recolección de cada una de las variedades, siendo los resultados los que a continuación se exponen: producción por planta (Kg.)

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
VALENCIANO	2	1	A
VIRGILIO	2	1,07	A
BOND	2	1,54	B
ROYESTA	2	1,57	B
RAFT	2	1,6	B
ANTILLAS	2	2,38	C

Tabla 2. Resultados productivos

Según este análisis, existen diferencias significativas en cuanto a precocidad en la recolección entre las distintas variedades ensayadas. La variedad Antillas es la que obtiene mayor producción en los primeros cortes, es decir, es la más precoz con 2,38 kg/planta, mientras que Valenciano es la que menos producción saca en los primeros cortes con 1 Kg. por planta.

b) Comparamos ahora cada variedad con respecto a la producción a mitad de ciclo.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
VALENCIANO	2	2,25	A
RAFT	2	2,43	A
VIRGILIO	2	3,27	B
ROYESTA	2	3,49	BC
BOND	2	3,53	BC
ANTILLAS	2	4,25	D

Tabla 3. Resultados productivos

Observamos que la variedad Antillas es la que tiene una mayor producción a mitad de ciclo, con 4,25 Kg./planta, habiendo diferencias significativas tanto con la variedad Raft con 2,43 Kg./planta como con la variedad Valenciano, que es la que obtiene una menor producción, con 2,25 Kg. por planta.

c) Con respecto a la producción total o producción a final del ciclo.

Variedad	Repeticiones	Media	Grupo
VALENCIANO	2	2,59	A
RAFT	2	2,68	A
BOND	2	4,49	B
VIRGILIO	2	4,57	B
ROYESTA	2	4,62	B
ANTILLAS	2	5,44	C

Tabla 4. Resultados productivos

Según esto, siguen habiendo diferencias estadísticamente significativas entre las variedades ensayadas.

La variedad Antillas es la más productiva con 5,44 por planta, no habiendo diferencias significativas con respecto al resto de variedades, excepto con las mismas citadas en la anterior valoración, tanto Raft con 2,68 Kg./planta como con Valenciano, que vuelve a ser la menos productiva, con tan sólo 2,59 Kg. por planta.