

ENSAYO DE VARIEDADES DE PIMIENTO EN CULTIVO AL AIRE LIBRE

A.B. Mesas, A. Oliver

1. JUSTIFICACION

La razón de este ensayo radica en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal. Es una continuación de los ensayos de años anteriores sobre variedades de pimiento california y lamuyo con tolerancia al TSWV para cultivo al aire libre.

2. OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo es determinar la adaptación del nuevo material vegetal de pimiento a la zona, contrastando la calidad y productividad de las variedades nuevas, tolerantes al TSWV, con las variedades ya establecidas en la zona.

3. LUGAR

Campo de ensayos de Surinver (Pilar de la Horadada).

4. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

En cuanto a pimiento del tipo California, se ensayaron 7 cultivares de pimiento rojo, y en pimiento tipo Lamuyo se ensayaron 6 cultivares. El diseño del experimento fue de bloques al azar con dos repeticiones.

La siembra se realizó el 12/03/09 transplantándose el 6/05/09, y se dio por finalizado el ensayo el 10/09/09. En dicho periodo se realizaron un total de seis recolecciones.

Se plantó al tres bolillo, en bancadas de 0,6 m separadas unas de otras 0,90 m, con una separación entre plantas de 0,20 m. 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.

La plantación se realizó sobre un acolchado negro.

El abonado y las labores culturales aplicadas fueron las habituales de la zona. El riego fue localizado, con 2 líneas de cinta porta gotero de 1 l/h/gotero estando estos distanciados entre si 0,20m.

Las variedades utilizadas en el ensayo fueron:

California		Lamuyo	
Somontano	De Ruiter	Aristocrata	De Ruiter
Aquiles	Zeta Seeds	Hades	Zeta Seeds
Bandai	Sakata	08 ZS 105	Zeta Seeds
Tesón	Ramiro Arnedo	Filón	Clause
AR 37388	Ramiro Arnedo	Niagara	Clause
Romance	Rijk Zwaan	Hermes	Zeta Seeds
Solario	Clause		

Tabla 1. Variedades

5. RESULTADOS

Los resultados obtenidos se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se puede observar la producción total y comercial obtenida, los calibres y el número de lóbulos o cascos de los pimientos así como el porcentaje de blossom-end-rot y cracking en los mismos.

Para los pimientos del tipo California las clasificaciones se hicieron con el siguiente criterio: el calibre GG comprende frutos con un peso superior a 220 g, un diámetro superior a 90 mm y una longitud superior a 7 cm o bien frutos con el mismo peso, un diámetro superior a 80 mm y una longitud superior a 12 cm. El calibre G comprende frutos con un peso entre 170-219 g, un diámetro entre 80-89 mm y una longitud entre 6-12 cm o bien frutos con el mismo peso, un diámetro entre 70-79 mm y una longitud superior a 9 cm. El calibre M comprende frutos con un peso entre 120-169 g, un diámetro entre 70-79 mm y una longitud entre 5-9 cm o bien frutos con el mismo peso, un diámetro entre 60-69 mm y una longitud superior a 8 cm. El calibre MM comprende frutos con un peso entre 85-119 g, un diámetro entre 60-69 mm y una longitud entre 5-8 cm o bien frutos con el mismo peso, un diámetro entre 50-59 mm y una longitud superior a 4 cm.

Para los pimientos del tipo Lamuyo las clasificaciones se hicieron con el siguiente criterio: el calibre GG comprende frutos con un peso superior a 210 g, un diámetro superior a 80 mm y una longitud superior a 12 cm. El calibre G comprende frutos con un peso entre 150-209 g, un diámetro entre 70-90 mm y una longitud superior a 9 cm. El calibre M comprende frutos con un peso entre 110-149 g, un diámetro entre 60-80mm y una longitud superior a 8 cm. El calibre MM comprende frutos con un peso entre 85-109 g, un diámetro entre 50-70 mm y una longitud superior a 8 cm.

6. CONCLUSIONES

Pimiento California

Las variedades de pimiento california con mejor comportamiento, en cuanto a producción y calidades han sido Bandai (Sakata) y Somontano (De Ruiter),

Pimiento Lamuyo

Las variedades de pimiento lamuyo con mejores características en cuanto a producción y calidades han sido 08 ZS 105 (Zeta Seed), Hermes (Zeta Seeds), y Hades (Zeta Seeds).

Pimiento California

Variedad	Casa Comercial	Producción Total
Somontano	De Ruiter	9,0
Aquiles	Zeta Seeds	6,5
Bandai	Sakata	9,0
Tesón	Ramiro Arnedo	7,0
AR 37388	Ramiro Arnedo	4,5
Romance	Rijk Zwaan	7,5
Solario	Clause	3,2

Tabla 2. Producción en las diferentes variedades de pimiento California Rojo. Los datos de producción se refieren a la producción total medida en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D
Somontano	De Ruiter	0%	0%	56%	0%	0%	58%	0%	0%	56%
Aquiles	Zeta Seeds	0%	0%	73%	0%	0%	63%	0%	0%	71%
Bandai	Sakata	0%	0%	34%	9%	0%	43%	3%	0%	37%
Tesón	Ramiro Arnedo	13%	0%	48%	10%	0%	80%	12%	0%	58%
AR 37388	Ramiro Arnedo	0%	0%	51%	2%	0%	58%	1%	0%	54%
Romance	Rijk Zwaan	0%	0%	45%	7%	0%	63%	2%	0%	50%
Solario	Clause	0%	0%	44%	0%	0%	69%	0%	0%	54%

Tabla 3. Porcentaje de Blossom-end-rot, Cracking y Destruído en las diferentes variedades de pimiento California Rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de la campaña.

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2
Somontano	De Ruiter	37	62	1	35	64	1	36	63	1
Aquiles	Zeta Seeds	66	32	2	67	33	0	66	33	1
Bandai	Sakata	59	41	0	72	28	0	66	34	0
Tesón	Ramiro Arnedo	47	53	0	49	49	1	49	50	1
AR 37388	Ramiro Arnedo	66	34	0	63	37	0	64	36	0
Romance	Rijk Zwaan	69	31	0	54	46	0	59	41	0
Solario	Clause	77	23	0	58	42	0	68	32	0

Tabla 4. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos en las diferentes variedades de pimiento California Rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos de la campaña.

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
Somontano	De Ruiter	0%	5%	39%	0%	0%	42%	0%	4%	40%
Aquiles	Zeta Seeds	0%	6%	21%	0%	0%	37%	0%	5%	25%
Bandai	Sakata	0%	3%	63%	0%	29%	18%	0%	11%	49%
Tesón	Ramiro Arnedo	0%	7%	32%	0%	5%	6%	0%	6%	24%
AR 37388	Ramiro Arnedo	0%	0%	49%	0%	11%	29%	0%	4%	42%
Romance	Rijk Zwaan	0%	8%	47%	0%	4%	26%	0%	7%	41%
Solario	Clause	0%	0%	56%	0%	6%	25%	0%	3%	43%

Tabla 5. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en cultivo en las diferentes variedades de pimiento California Rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos de la campaña. GG, G y M corresponden a los distintos calibres descritos más arriba.

Pimiento Lamuyo

Variedad	Casa Comercial	Producción Total
Aristocrata	De Ruiter	5,1
Hades	Zeta Seeds	6,4
08 ZS 105	Zeta Seeds	8,0
Filón	Clause	5,3
Niagara	Clause	7,0
Hermes	Zeta Seeds	8,8

Tabla 6. Producción total en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo. Los datos de producción se refieren a la producción total medida en kg/m².

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D
Aristocrata	De Ruiter	3%	0%	41%	0%	0%	30%	1%	0%	36%
Hades	Zeta Seeds	0%	0%	19%	3%	0%	23%	1%	0%	20%
08 ZS 105	Zeta Seeds	0%	0%	24%	4%	0%	19%	2%	0%	22%
Filón	Clause	0%	0%	25%	3%	0%	40%	1%	0%	31%
Niagara	Clause	2%	0%	35%	5%	0%	35%	3%	0%	35%
Hermes	Zeta Seeds	0%	0%	14%	1%	0%	32%	0%	0%	20%

Tabla 7. Porcentaje de Blossom-end-rot, Cracking y Destrío en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de la campaña.

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2
Aristocrata	De Ruiter	54	44	2	46	54	0	50	49	1
Hades	Zeta Seeds	43	57	0	38	59	3	41	58	1
08 ZS 105	Zeta Seeds	55	44	2	43	54	4	51	47	2
Filón	Clause	56	41	3	47	49	4	53	44	3
Niagara	Clause	66	34	0	36	64	0	58	42	0
Hermes	Zeta Seeds	25	68	7	15	63	22	20	65	15

Tabla 8. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos de la campaña.

Variedad	Casa Comercial	1ª Recolección			2ª Recolección			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
Aristocrata	De Ruiter	19%	23%	15%	0%	24%	46%	10%	23%	29%
Hades	Zeta Seeds	36%	22%	23%	25%	33%	16%	32%	26%	20%
08 ZS 105	Zeta Seeds	37%	22%	17%	18%	19%	41%	29%	21%	26%
Filón	Clause	27%	26%	23%	5%	24%	28%	18%	25%	25%
Niagara	Clause	23%	16%	23%	0%	11%	48%	18%	15%	29%
Hermes	Zeta Seeds	28%	28%	30%	14%	41%	11%	24%	32%	24%

Tabla 9. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en cultivo en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo rojo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos en cada uno de los meses y sobre la producción total de la campaña. GG, G, M, corresponden a los distintos calibres descritos más arriba.