

# ENSAYO DE VARIEDADES DE PIMIENTO LAMUYO EN CULTIVO HIDROPONICO

---

## CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2010

MESAS A. B., OLIVER A.

### 1. JUSTIFICACIÓN.

La razón de este ensayo radica en la necesidad de estar al día en las novedades de pimiento en cuanto a material vegetal.

### 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 en su mayoría al TSWV, y PMMV, para un sustrato hidropónico, perlita.

### 3. LUGAR.

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

### 4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

El ensayo se realizó en un invernadero multitúnel provisto de ventilación cenital y lateral, pantalla térmica y calefacción.

La temperatura mínima estuvo comprendida entre 12 °C y 14 °C.

Se ensayaron 18 cultivares de pimiento tipo Lamuyo.

El diseño del experimento fue de bloques al azar con dos repeticiones.

El sustrato empleado fue perlita. La siembra se realizó el 8/10/2010 transplantándose el 30/11/2010, y se dio por finalizado el ensayo el 29/08/2011.

El marco de plantación fue de 1,33 m entre líneas y 0,25 m entre plantas y, en consecuencia, la densidad de plantación fue de 3 pl/m<sup>2</sup>. 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 control de riego, se realizó mediante solarímetro, intentando mantener un drenaje entorno al 35%, dependiendo de la época y estado de desarrollo del cultivo y, sobre todo, de la conductividad eléctrica del drenaje. El volumen de agua aportado fue entre 120 y 180 cc por planta cada riego.

Las recolecciones, se llevaron a cabo con una periodicidad semanal, la primera recolección fue 157 días después del transplante.

Una vez al mes se llevaba a cabo la clasificación de pimientos en diferentes calibres, el control de la cantidad de destrío, así como de frutos con 2, 3 y 4 lóbulos o cascós. Destrío era considerado todo pimiento que presentara blossom-end-rot, cracking, aquellos frutos demasiado pequeños, pintones, deformes, podridos, con golpes y con virus. Además del destrío total, se llevaba un recuento por separado de aquellos frutos con blossom-end-rot y cracking. Los distintos calibres en los que los pimientos se clasificaban están descritos en el siguiente apartado.

### 5. RESULTADOS.

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

Para la clasificación del pimiento tipo lamuyo, los criterios fueron los siguientes:

El calibre GG comprende frutos con buena forma y con peso superior a 230 g, calibre entre 80-100mm. Marrón, con un 10% máximo de verde.

El calibre G comprende frutos con buena forma y un peso entre 170-229 g, calibre entre 70-90mm Marrón, con un 10% máximo de verde.

El calibre M, comprende frutos con buena forma y un peso entre 100-169 g, calibre entre 60-80mm Marrón, con un 10% máximo de verde.

En las celdas en las que aparece n.m. (no medido), no se midieron los parámetros señalados debido a que no hubo producción en esa variedad o que fue muy baja

## 6. CONCLUSIONES.

Buscamos en este ensayo variedades con resistencia L4 y TSWV con alta producción, frutos bien formados, y con el mayor porcentaje de calibre GG.

### Pimiento lamuyo

Las variedades de lamuyo más destacadas en este ensayo son Balzac (Nunhens), 10 LR 48400 (Rijk Zwann), 10 LR 48300 (Rijk Zwann), Almudén (Syngenta) Testigo y Airone (Nunhens).

## 7. TABLAS.

Variedad	Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Producción final
Mirador	Enza Zaden	2,5	2,5	1,2	1,0	7,2
Pascal	Zeta Seeds	3,0	2,1	1,6	1,3	8,0
Herminio	Syngenta	3,1	1,6	1,1	1,1	6,8
Almudén	Syngenta	3,2	1,1	1,8	1,2	7,4
Loreto	Syngenta	3,3	1,5	1,5	1,4	7,7
Balzac	Nunhems	4,1	1,0	2,0	1,0	8,1
Kaiman	Nunhems	3,6	1,2	1,7	1,2	7,6
Airone	Nunhems	4,5	1,0	2,0	1,1	8,6
HA 08270	Fito	3,6	1,2	1,7	1,2	7,7
LS 17152	Syngenta	3,7	1,5	2,0	1,1	8,4
LS 17197	Syngenta	3,2	1,2	2,0	1,0	7,4
LS 47214	Syngenta	3,4	0,8	2,1	1,0	7,3
LS 47182	Syngenta	3,8	1,0	2,0	1,1	7,9
LS 47213	Syngenta	2,7	0,8	2,0	0,9	6,4
LS 47199	Syngenta	4,0	0,9	2,1	1,0	8,0
LS 47194	Syngenta	2,8	1,0	1,9	1,0	6,7
10 LR 48300	Rijk zwaan	4,2	1,0	1,3	1,3	7,8
10 LR 48400	Rijk zwaan	3,6	0,9	2,1	1,2	7,8

**Tabla 1.** Producción mensual y final en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo rojo. Los datos de producción se refieren a la producción total, esto es, incluyendo el destrío, medido en kg/m<sup>2</sup>.

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Mirador	Enza Zaden	23	3	9	4	3	15	45	16	5	7	2	14	18	5	11
Pascal	Zeta Seeds	7	0	18	3	3	10	14	2	8	10	7	21	8	2	14
Herminio	Syngenta	4	5	22	7	2	8	11	1	6	1	3	12	5	3	15
Almudén	Syngenta	2	0	9	2	0	12	2	3	7	15	3	13	4	1	10
Loreto	Syngenta	19	1	7	22	1	5	18	5	12	15	5	21	19	3	10
Balzac	Nunhems	11	0	4	1	4	7	9	6	2	5	28	15	9	6	5
Kaiman	Nunhems	2	0	10	8	4	7	4	2	12	28	8	20	8	2	11
Airone	Nunhems	7	0	19	21	3	7	3	1	17	8	16	26	8	3	18
HA 08270	Fito	5	0	20	18	0	11	0	14	3	4	17	13	6	6	14
LS 17152	Syngenta	9	0	35	3	0	6	17	1	9	36	0	8	13	0	20
LS 17197	Syngenta	10	0	54	19	0	13	9	0	13	20	4	33	13	1	33
LS 47214	Syngenta	4	3	32	8	7	7	3	2	7	3	0	20	4	3	21
LS 47182	Syngenta	1	0	27	20	0	0	5	2	20	32	0	13	9	1	20
LS 47213	Syngenta	9	2	49	16	0	18	1	0	10	19	5	2	8	2	26
LS 47199	Syngenta	3	3	33	27	15	12	12	6	14	23	11	32	11	6	25
LS 47194	Syngenta	12	3	61	32	0	7	7	5	17	12	5	26	14	4	35
10 LR 48300	Rijk zwaan	2	0	12	5	0	14	0	2	6	5	0	11	3	0	11
10 LR 48400	Rijk zwaan	7	0	20	6	0	9	1	0	3	0	0	10	4	0	13

**Tabla 2.** Porcentaje de destrío (D) y, en particular, de Blossom-end-rot (B) y Cracking (C) 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. El destrío incluye, además de los frutos que presentan blossom-end-rot y cracking, aquellos frutos demasiado pequeños, pintones, deformes, podridos, con golpes y con virus.

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2
Mirador	Enza Zaden	25	54	21	16	61	24	35	57	7	29	61	10	25	58	16
Pascal	Zeta Seeds	19	58	23	14	50	36	21	73	6	18	68	14	18	62	20
Herminio	Syngenta	11	57	32	15	59	26	21	60	20	14	63	24	15	59	26
Almudén	Syngenta	13	61	26	19	57	25	23	67	9	15	57	28	18	62	20
Loreto	Syngenta	5	49	46	7	60	33	13	63	25	9	45	46	9	55	36
Balzac	Nunhems	20	56	23	31	53	17	51	49	1	39	57	4	36	53	11
Kaiman	Nunhems	40	47	14	14	73	13	14	64	22	21	64	15	22	61	17
Airone	Nunhems	42	54	4	38	44	19	46	48	6	40	53	7	43	51	6
HA 08270	Fito	24	59	17	23	60	17	20	67	13	16	72	12	21	64	15
LS 17152	Syngenta	10	58	33	7	59	34	9	63	28	7	61	32	8	60	32
LS 17197	Syngenta	24	67	9	33	53	14	32	53	15	20	69	11	27	61	12
LS 47214	Syngenta	9	67	23	10	71	20	19	61	19	10	78	12	13	67	20
LS 47182	Syngenta	3	72	24	20	80	0	14	74	12	11	64	25	9	72	19
LS 47213	Syngenta	10	74	16	12	76	12	17	73	10	16	67	16	14	73	13
LS 47199	Syngenta	7	62	31	24	71	6	20	67	13	24	59	18	14	64	22
LS 47194	Syngenta	7	66	27	9	77	14	16	58	26	2	60	37	10	64	27
10 LR 48300	Rijk zwaan	12	58	30	13	63	23	10	65	25	11	54	35	12	60	28
10 LR 48400	Rijk zwaan	13	68	19	6	78	17	20	64	16	20	40	40	16	63	21

**Tabla 3.** Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos o cascós 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.

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
Mirador	Enza Zaden	27	23	16	40	28	8	14	7	13	18	38	21	28	24	13
Pascal	Zeta Seeds	16	26	32	29	30	25	16	35	27	0	24	38	17	28	30
Herminio	Syngenta	21	14	34	34	26	24	26	24	32	24	34	26	25	21	30
Almudén	Syngenta	22	31	35	49	23	14	28	38	23	0	34	35	24	32	29
Loreto	Syngenta	9	27	37	17	25	29	12	26	29	0	26	33	9	26	33
Balzac	Nunhems	59	21	5	58	25	5	41	29	13	14	29	9	49	24	7
Kaiman	Nunhems	47	19	22	35	25	20	18	36	28	0	14	29	32	23	24
Airone	Nunhems	33	26	15	33	30	7	41	24	14	0	24	26	31	26	15
HA 08270	Fito	16	36	22	46	20	5	41	25	16	10	18	38	25	28	21
LS 17152	Syngenta	1	13	42	10	53	28	16	32	24	0	19	37	6	26	35
LS 17197	Syngenta	0	3	33	26	24	19	16	33	28	0	8	36	9	15	30
LS 47214	Syngenta	7	14	40	30	25	23	18	35	36	0	34	43	11	24	37
LS 47182	Syngenta	1	22	48	80	0	0	12	24	37	0	6	48	15	17	39
LS 47213	Syngenta	0	4	36	47	6	13	8	40	41	0	25	49	9	19	37
LS 47199	Syngenta	10	18	33	15	27	4	10	24	33	0	9	25	9	20	29
LS 47194	Syngenta	0	5	20	14	22	14	10	19	42	0	3	54	5	11	30
10 LR 48300	Rijk zwaan	20	35	31	14	43	24	17	41	34	0	35	49	15	37	34
10 LR 48400	Rijk zwaan	13	41	19	78	6	0	43	30	23	13	44	33	29	34	20

**Tabla 4.** Porcentaje de frutos con diferentes calibres 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 y M corresponden a los distintos calibres descritos más arriba.