

ENSAYO DE VARIEDADES DE PIMIENTO CALIFORNIA Y LAMUYO EN SUELO

CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2009

MESAS A. B., OLIVER A.

1.- JUSTIFICACIÓN.

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.

2.- OBJETIVOS.

El objetivo de este ensayo es determinar la adaptación del nuevo material vegetal de pimiento a la zona, para el ciclo de primavera verano en invernaderos de tierra, con la finalidad de renovar el material vegetal existente por los nuevos que superen en productividad y calidad.

3.- LUGAR.

Finca socio SURINVER S.C.L. (Pilar de la Horadada).

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

El ensayo se realizó en un invernadero parral a dos aguas, provisto de ventilación lateral.

En cuanto a pimiento del tipo California, se ensayaron 32 cultivares de pimiento rojo, 21 de pimiento amarillo, y 3 de pimiento California naranja, y en Lamuyo se ensayaron 6 variedades.

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

La siembra se realizó el 16/10/2009 transplantándose el 30/12/2009, y se dio por finalizado el ensayo el 26/08/2010.

El marco de plantación fue de 1 m entre líneas y 0,35 m entre plantas y, en consecuencia, la densidad de plantación fue de 2,8 plantas/m².

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 tensiómetros.

Las recolecciones, se llevaron a cabo con una periodicidad semanal, la primera recolección fue 139 días después del trasplante.

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 California, los criterios fueron los siguientes:

El calibre GG comprende frutos con un peso superior a 210 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 160-209 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 100-159 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.

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.

Pimiento california rojo

Las variedades de pimiento california rojo, más significativas, en cuanto a producción, calibre y forma, han sido: Enciso (Syngenta), BS 43150 (Syngenta), Pedrosas (De Ruiters) y Coyote (Syngenta) (Testigo).

Pimiento california amarillo

Las variedades más destacadas del California amarillo, por producción y calibre son: BY 14310 (Syngenta), Zagato (Enza Zaden), HA 07096 (Fitó) y BY 14291 (Syngenta).

Pimiento california naranja

La variedad más destacada del California naranja, por producción y calibre es Milena (Enza Zaden) (Testigo).

Pimiento lamuyo

Las variedades de lamuyo más destacadas en este ensayo son Pascal (Z seeds) y 569/03 (Fitó), por su producción y calibre.

7.- TABLAS.

Pimiento California rojo

Variedad	Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Producción final
DRP 1173	De Ruiten	0,0	4,5	2,7	1,5	8,7
DRP 1627	De Ruiten	0,1	5,0	3,8	0,9	9,7
DRP 7061	De Ruiten	0,1	5,6	4,1	1,2	11,0
FANTASY	De Ruiten	0,1	5,0	3,7	0,4	9,1
ORLANDO	De Ruiten	1,6	5,6	2,1	1,0	10,4
PEDROSAS	De Ruiten	0,5	4,8	3,7	1,5	10,5
REQUENA	De Ruiten	0,0	3,4	2,2	0,4	6,0
UTIEL	De Ruiten	0,0	4,1	3,1	2,0	9,2
BS43150	Syngenta	0,3	5,5	3,4	1,4	10,6
AGUILA	Syngenta	0,5	5,7	2,7	1,3	10,1
COYOTE	Syngenta	1,0	5,6	2,9	1,2	10,7
ENCISO	Syngenta	0,5	6,4	4,0	1,0	11,9
GOLOSO	Syngenta	0,1	5,6	2,6	1,2	9,6
CAYETANO	Fito	0,2	4,3	2,5	1,1	8,0
35-151	Rijk Zwaan	0,0	2,8	3,6	0,8	7,2
TRAVIATTA	Rijk Zwaan	0,0	4,1	3,5	0,6	8,2
A 109	Gautier	0,0	4,6	5,1	0,8	10,6
A 117	Gautier	0,0	4,6	4,1	0,5	9,1
MURANO	Clause	1,0	5,1	2,8	0,9	9,7
VIPER	Enza Zaden	0,1	5,7	3,3	0,6	9,7
FERRARI	Enza Zaden	0,0	3,4	2,9	0,5	6,9
SPIDER	Enza Zaden	0,0	4,8	3,2	1,0	9,0
TAMARIN	Enza Zaden	0,2	5,1	2,6	0,7	8,5

Tabla 1. Producción mensual y final en las diferentes variedades de pimiento California rojo. Los datos de producción se refieren a la producción total, esto es, incluyendo el destrío, medido en kg/m²

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
DRP 1173	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	25BC	0	0	15	0	0	18	0	0	21
DRP 1627	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	97 A	0	0	23	0	0	17	0	0	61
DSP 7061	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	42BC	0	0	23	0	0	11	0	0	31
FANTASY	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	47 B	0	0	29	0	0	4	0	0	38
ORLANDO	De Ruiter	3	0	21 BC	0	0	17BC	0	0	4	0	0	25	1	0	16
PEDROSAS	De Ruiter	0	0	23ABC	0	2	25BC	0	0	2	4	0	0	1	1	14
REQUENA	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	13BC	0	3	12	0	0	6	0	1	12
UTIEL	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	48 B	0	0	1	0	0	6	0	0	23
BS43150	Syngenta	0	0	5 D	0	0	16BC	0	0	12	0	0	0	0	0	13
AGUILA	Syngenta	0	5	24 D	0	0	25 C	0	0	9	0	0	3	0	0	18
COYOTE	Syngenta	0	0	33BC	0	0	16BC	0	0	12	0	0	25	0	0	18
ENCISO	Syngenta	0	0	0A	0	0	9BC	0	0	11	0	0	25	0	0	11
GOLOSO	Syngenta	0	0	0 D	0	0	14BC	0	0	0	0	0	14	0	0	10
CAYETANO	Fito	0	0	16 C	0	0	18BC	0	0	0	0	0	23	0	0	13
35-151	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	12BC	0	0	8	5	0	22	1	0	11
TRAVIATTA	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	2	3	8BC	2	3	8	0	0	48	1	2	18
A 109	Gautier	0	0	100	0	0	48 B	0	0	21	0	0	19	0	0	33
A 117	Gautier	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	37BC	0	0	24	0	3	14	0	0	30
MURANO	Clause	0	0	16 C	0	0	14BC	4	0	3	4	0	7	2	0	11
VIPER	Enza Z	0	0	0 D	0	0	35BC	0	0	4	0	0	19	0	0	23
FERRARI	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	40BC	0	0	4	0	0	22	0	0	23
SPIDER	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	19BC	0	0	11	0	0	4	0	0	15
TAMARIN	Enza Z	0	0	32 AB	0	0	24BC	0	0	9	0	0	8	0	0	18
ANOVA		N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 2. Porcentaje de destrío (D) y, en particular, de Blossom-end-rot (B) y Cracking (C) en las diferentes variedades de pimiento California 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. . Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2
DRP 1173	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	15EF	63	22	30	40	30A	16	55	29	17	58	25
DRP 1627	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	40AB	54	6	66	33	2B	70	30	0	54	42	3
DSP 7061	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	20CDEF	73	6	31	66	3B	25	75	0	27	70	4
FANTASY	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	39ABCDEF	58	3	63	37	0B	50	36	14	50	47	3
ORLANDO	De Ruiter	52C	32D	16AB	11F	62	27	23	50	27A	16	53	31	29	47	24
PEDROSAS	De Ruiter	20CDE	72BC	8BC	55 A	41	4	59	41	0B	71	29	0	48	48	4
REQUENA	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	27ABCDEF	66	7	46	46	7B	46	54	0	37	57	6
UTIEL	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	53 A	38	9	87	10	3B	49	51	0	61	35	5
BS43150	Syngenta	21DE	64AB	14BC	47ABC	39	14	58	43	0B	35	65	0	46	46	8
AGUILA	Syngenta	11C	61D	28 A	38ABCDE	58	4	70	30	0B	37	58	5	42	51	7
COYOTE	Syngenta	14DE	64CD	21 A	31ABCDEF	60	9	48	52	0B	41	55	5	31	59	10
ENCISO	Syngenta	33DE	33BC	33ABC	37ABCDEF	55	7	71	24	6B	39	56	6	42	48	10
GOLOSO	Syngenta	75B	0E	25AB	33ABCDEF	58	9	38	63	0B	19	77	4	34	59	7
CAYETANO	Fito	22CD	44D	33 A	25BCDEF	63	12	52	44	4B	30	65	5	32	58	11
35-151	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	25BCDEF	59	16	31	69	0B	22	74	4	26	64	9
TRAVIATTA	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	61BCDEF	39	0	61	39	0B	15	85	0	36	58	6
A 109	Gautier	0E	100A	0C	19DEF	65	16	50	45	5B	43	50	7	28	60	12
A 117	Gautier	n.m.	n.m.	n.m.	32ABCDEF	53	16	43	57	0B	30	70	0	38	59	3
MURANO	Clause	10DE	72BC	18ABC	30ABCDEF	46	24	39	61	0B	9	73	18	21	62	17
VIPER	Enza Z	100 A	0E	0C	47AB	49	4	44	56	0B	42	58	0	48	50	2
FERRARI	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	30ABCDEF	64	7	47	44	9B	33	60	7	35	57	7
SPIDER	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	22BCDEF	71	7	31	45	24A	40	52	8	28	60	12
TAMARIN	Enza Z	0E	86AB	14ABC	39ABCD	58	4	42	54	4B	33	61	6	34	61	5
ANOVA		95%	95%	95%	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 3. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos o cascos en las diferentes variedades de pimiento California 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. . Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
DRP 1173	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	7CD	38ABC	29	69	17	0C	9	66	7	26	37	16
DRP 1627	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	0D	3E	0	51	13	13BC	15	62	7	21	12	6
DSP 7061	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	23ABCD	21BCDE	14	10	36	31 A	0	61	28	16	31	22
FANTASY	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	29ABCD	18CDE	6	37	31	2C	0	74	22	31	26	6
ORLANDO	De Ruitter	0D	29ABC	47BC	35ABCD	37ABC	11	61	24	11BC	22	17	37	34	31	19
PEDROSAS	De Ruitter	12CD	29ABC	37BCD	26ABCD	36ABCD	12	57	38	3C	0	73	23	31	41	13
REQUENA	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	19ABCD	42AB	26	46	28	10BC	0	85	9	28	40	19
UTIEL	De Ruitter	n.m.	n.m.	n.m.	0D	17CDE	35	77	18	3C	44	48	2	36	24	17
BS43150	Syngenta	0D	70AB	25AB	16ABCD	27ABCD	40	56	28	4C	23	63	15	29	33	25
AGUILA	Syngenta	7BC	37ABC	27BCD	30AB	30ABCD	15	63	21	7C	0	72	24	34	33	14
COYOTE	Syngenta	21D	14AB	32BCDE	28ABCD	41ABCD	15	61	27	0BC	0	36	39	33	34	16
ENCISO	Syngenta	49CD	13BC	39BCD	51ABCD	30AB	10	85	5	0C	0	58	17	58	23	8
GOLOSO	Syngenta	55 A	45AB	0E	21ABCD	33ABCD	31	57	40	3C	0	31	55	2	35	26
CAYETANO	Fito	0D	0C	84 A	40ABCD	28ABCD	14	68	26	6BC	13	39	25	44	28	14
35-151	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	20ABCD	45 A	23	55	26	11BC	7	39	28	36	35	18
TRAVIATTA	Rijk Z	n.m.	n.m.	n.m.	42CD	46ABC	0	42	46	0C	0	43	9	23	42	15
A 109	Gautier	0D	0C	0E	6CD	33ABCD	13	38	19	22AB	26	46	9	23	27	17
A 117	Gautier	n.m.	n.m.	n.m.	44ABC	18CDE	0	43	26	8BC	0	55	27	41	24	5
MURANO	Clause	6D	57 A	22CDE	53 A	14DE	19	71	19	2C	0	63	26	48	25	15
VIPER	Enza Z	41AB	59 A	0E	15ABCD	49 A	2	58	31	7BC	9	54	19	29	43	4
FERRARI	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	16BCD	31ABCD	14	26	64	5C	0	31	47	19	45	13
SPIDER	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	10CD	46 A	25	59	30	0C	10	59	27	27	42	16
TAMARIN	Enza Z	0D	56 A	12DE	22ABCD	38	16	69	18	0C	0	63	29	34	35	12
ANOVA		95%	95%	95%	95%	95%	95%	N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 4. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en las diferentes variedades de pimiento California 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Pimiento California Amarillo

Variedad	Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Producción final
HA 07096	Fito	1,4	5,1	2,3	1,2	10,0
CARMOLI	Fito	0,5	3,4	4,1	0,6	8,6
DRP 2564	De Ruiter	1,0	3,2	2,0	0,7	7,0
CIERVA	De Ruiter	0,3	4,8	4,3	1,4	10,8
MELANIE	De Ruiter	0,7	4,5	3,5	1,1	9,9
TALLANTE	De Ruiter	0,4	6,0	3,0	0,5	9,9
BY 14291	Syngenta	1,0	5,9	2,8	0,8	10,5
BY 14310	Syngenta	0,7	6,9	2,8	1,6	12,0
35-212	Rijk Zwaan	0,3	5,2	2,9	1,2	9,6
35-225	Rijk Zwaan	0,0	6,1	3,1	1,0	10,3
Jarama	Zeta Seeds	0,1	3,7	4,6	1,1	9,6
D 122	Gautier	0,7	5,6	2,5	0,7	9,6
CATRIONA	Enza Zaden	1,4	3,8	1,7	0,4	7,3
COLETTI	Enza Zaden	1,0	5,4	2,7	0,8	9,8
FIESTA	Enza Zaden	1,7	4,5	1,6	0,6	8,4
VELEZ	Enza Zaden	0,3	5,0	2,6	2,0	9,9
ZAGATO	Enza Zaden	0,2	5,9	2,9	1,1	10,2

Tabla 5. Producción mensual y final en las diferentes variedades de pimiento California amarillo. Los datos de producción se refieren a la producción total, esto es, incluyendo el destrío, medido en kg/m².

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
HA 07096	Fito	0	0	24CDE	0	0C	22B	4	0	9	4	0	13	1	0	18
CARMOLI	Fito	0	0	37ABC	0	0C	93 A	0	0	11	0	0	4	0	0	45
DRP 2564	De Ruiter	0	0	40AB	0	0C	27B	0	0	6	0	0	22	0	0	23
CIERVA	De Ruiter	0	0	26BCDE	0	0C	33B	0	0	14	0	0	15	0	0	23
MELANIE	De Ruiter	0	0	50BCD	0	0C	40B	0	0	20	0	0	28	0	0	32
TALLANTE	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	0	0C	12B	0	0	13	0	0	8	0	0	12
BY 14291	Syngenta	0	0	30BCDE	0	0C	37B	0	0	20	0	0	9	0	0	30
BY 14310	Syngenta	0	0	36BCDE	0	0C	21B	0	0	23	0	0	22	0	0	23
35-212	Rijk Z	0	0	49BCD	0	17 A	39B	0	0	0	0	0	0	0	0	24
35-225	Rijk Z	0	0	100DE	0	4C	31B	0	0	0	0	0	10	0	2	20
Jarama	Zeta S	0	0	12:00 AM	0	0BC	10B	0	0	9	0	0	22	0	0	11
D 122	Gautier	0	0	7 E	0	0C	10B	0	0	17	0	0	12	0	0	12
CATRIONA	Enza Z	0	0	38BCDE	0	0C	20B	0	0	9	0	0	7	0	0	20
COLETTI	Enza Z	0	0	19BCDE	0	0C	31B	0	0	31	0	0	4	0	0	17
FIESTA	Enza Z	0	0	56ABC	0	0C	39B	0	0	13	6	0	7	0	0	35
VELEZ	Enza Z	0	0	31BCDE	0	13AB	40B	0	3	13	0	19	7	0	11	27
ZAGATO	Enza Z	0	0	22CDE	0	0C	11B	0	0	7	0	0	14	0	0	10
ANOVA		N.S.	N.S.	95%	N.S.	95%	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 6. Porcentaje de destrío (D) y, en particular, de Blossom-end-rot (B) y Cracking (C) en las diferentes variedades de pimiento California amarillo. 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.

Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2
HA 07096	Fito	35ABC	41DE	24B	31	49	20	45	55	0	13	77	10	32	53	15
CARMOLI	Fito	23BC	64CDE	14BCD	44	56	0	53	40	7	65	35	0	47	47	5
DRP 2564	De Ruiter	11DE	68AB	21BCDE	38	58	4	38	56	5	29	59	12	31	60	9
CIERVA	De Ruiter	0E	88AB	13BCDE	31	67	3	53	44	3	32	61	6	33	62	5
MELANIE	De Ruiter	29BCD	63BCDE	8BCDE	31	65	4	54	45	1	35	62	4	41	56	3
TALLANTE	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	48	51	1	68	32	0	69	23	8	57	42	2
BY 14291	Syngenta	26BCDE	62BCD	12CDE	36	57	7	47	47	6	44	52	4	37	55	7
BY 14310	Syngenta	18BCDE	61BCDE	21BC	30	65	5	38	63	0	18	64	18	26	63	11
35-212	Rijk Z	43AB	50CDE	7CDE	24	62	14	48	48	5	50	40	10	35	54	11
35-225	Rijk Z	0CDE	50DE	50 A	21	51	28	47	53	0	53	35	12	30	48	22
Jarama	Zeta S	0E	100CDE	12:00 AM	11	84	5	16	70	14	44	44	13	17	74	9
D 122	Gautier	14E	43 A	43E	8	77	15	31	54	14	33	54	13	18	65	17
CATRIONA	Enza Z	15CDE	69BCD	15BCD	26	69	5	41	59	0	62	38	0	27	65	7
COLETTI	Enza Z	59 A	41E	0E	56	44	0	56	44	0	59	41	0	48	51	1
FIESTA	Enza Z	21CDE	74ABC	6DE	23	66	11	50	46	4	33	67	0	26	66	8
VELEZ	Enza Z	36ABC	50CDE	14BCDE	31	53	16	55	45	0	32	59	9	39	51	10
ZAGATO	Enza Z	33BC	67BCDE	0E	43	49	8	60	37	3	30	70	0	47	49	4
ANOVA		95%	95%	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 7. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos o cascos en las diferentes variedades de pimiento California amarillo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos en cada uno de los meses y sobre la producción total de la campaña. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
HA 07096	Fito	24B	31ABC	21BC	31	35	13BCDEF	42BCDEF	36	9BC	48 A	24	11	34	33	13
CARMOLI	Fito	0C	18BC	45BC	0	7	0F	45BCDEF	31	13BC	0C	56	35	21	22	11
DRP 2564	De Ruiter	0C	46BC	14C	21	27	25AB	34EF	43	17B	0C	39	39	19	36	23
CIERVA	De Ruiter	50 A	24BC	0C	39	20	8CDEF	58ABCDE	20	8BC	8BC	66	12	43	26	8
MELANIE	De Ruiter	11BC	39ABC	0C	0	34	26BC	20F	29	32 A	0C	28	43	8	32	28
TALLANTE	De Ruiter	n.m.	n.m.	n.m.	37	36	15BCDEF	71ABCD	16	0C	10BC	63	19	46	31	11
BY 14291	Syngenta	8BC	39ABC	23BC	22	20	22BCD	51BCDEF	23	6BC	15BC	52	24	28	25	18
BY 14310	Syngenta	0C	44ABC	20BC	41	26	12BCDEF	34EF	43	0C	0C	62	17	29	36	11
35-212	Rijk Z	0C	44ABC	7C	18	21	5EF	92 A	8	0C	69 A	31	0	44	20	3
35-225	Rijk Z	0C	0AB	0B	27	35	3BCDE	76BCDE	24	0C	58C	32	0	45	31	2
Jarama	Zeta S	22C	78C	0C	68	20	2EF	56AB	31	5C	0A	39	39	53	29	7
D 122	Gautier	0BC	50 A	43C	50	20	20F	56BCDE	28	0BC	0C	54	34	46	26	16
CATRIONA	Enza Z	7BC	36ABC	19BC	36	31	13BCDEF	69ABC	19	3BC	0C	28	66	36	29	15
COLETTI	Enza Z	61 A	20BC	0C	38	24	7DEF	38CDEF	24	7BC	0C	39	57	41	31	11
FIESTA	Enza Z	0C	20BC	24BC	0	20	41 A	40DEF	17	31 A	0C	53	34	7	22	35
VELEZ	Enza Z	15B	55ABC	0C	6	36	6DEF	53BCDEF	29	1C	39AB	29	6	24	34	4
ZAGATO	Enza Z	0C	0C	78 A	41	43	6EF	55BCDE	29	9BC	47ABC	28	11	44	36	9
ANOVA		95%	95%	95%	N.S.	N.S.	95%	95%	N.S.	95%	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 8. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en las diferentes variedades de pimiento California amarillo. 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Pimiento California Naranja

Variedad	Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total
DRP 0306	De Ruitter	0,0	5,0	2,5	1,0	8,7
Orange Glory	De Ruitter	0,0	4,0	4,0	0,9	8,9
MILENA	Enza Zaden	1,0	4,2	1,9	1,0	8,1

Tabla 9. Producción mensual y final en las diferentes variedades de pimiento California naranja. Los datos de producción se refieren a la producción total, esto es, incluyendo el destrío, medido en kg/m².

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
DRP 0306	De Ruitter	0	0	31	0	0	54	0	0	43	0	0	8	0	0	45
Orange Glory	De Ruitter	0	0	0	0	0	70	0	0	41	0	0	13	0	0	51
MILENA	Enza Z	0	0	29	0	0	38	0	0	9	0	0	0	0	0	26
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 10. Porcentaje de destrío (D) y, en particular, de Blossom-end-rot (B) y Cracking (C) en las diferentes variedades de pimiento California naranja. 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2
DRP 0306	De Ruitter	50	0	50 A	60	40	0	83	17	0	70	26	4	66	31	2
Orange Glory	De Ruitter	100	0	0B	31	65	4	43	55	2	63	33	4	42	55	3
MILENA	Enza Z	58	36	6B	25	63	12	44	52	4	32	58	11	38	53	9
ANOVA		N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 11. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos o cascós en las diferentes variedades de pimiento California naranja. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos en cada uno de los meses y sobre la producción total de la campaña. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
DRP 0306	De Ruitter	0B	69	0	7	25	14	29	25	3	22	37	33	15	27	13
Orange Glory	De Ruitter	0B	100	0	0	11	19	20	26	14	35	29	23	13	20	17
MILENA	Enza Z	57 A	11	3	23	29	10	66	26	0	0	80	20	34	32	8
ANOVA		95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 12. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en las diferentes variedades de pimiento California naranja. 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Pimiento Lamuyo

Variedad	Casa Comercial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total
PASCAL	Zeta Seeds	0,0	2,5	8,4	1,3	12,2
569/03	Fito	0,0	5,1	5,0	1,3	11,4
HA 08451	Fito	0,1	6,2	3,7	1,5	11,5
DSX 56018	Diamond Seeds	0,6	4,8	4,4	0,4	10,3
DSX 56021	Diamond Seeds	0,1	3,7	3,3	0,8	7,9
E44. 15875	Enza Zaden	0,0	1,5	8,3	1,0	10,7

Tabla 13. Producción mensual y final en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo. Los datos de producción se refieren a la producción total, esto es, incluyendo el destrío, medido en kg/m².

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
PASCAL	Zeta S	n.m.	n.m.	n.m.	0	15	19	0	11	17	0	0	18	0	11	18
569/03	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	14	0	0	47	0	0	12	0	0	28
HA 08451	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	54	0	2	25	0	0	35	0	1	42
DSX 56018	Diamond S	0	0	27	0	0	29	0	3	45	0	0	25	0	1	36
DSX 56021	Diamond S	0	0	100	0	0	47	0	6	30	0	0	21	0	3	39
E44. 15875	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	0	0	44	6	10	23	0	0	16	5	8	25
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 14. Porcentaje de destrío (D) y, en particular, de Blossom-end-rot (B) y Cracking (C) en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo. 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2
PASCAL	Zeta S	n.m.	n.m.	n.m.	6	52	42	20	55B	25 A	24	68	8	17	56	27
569/03	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	53	45	2	33	59AB	9 A	29	71	0	40	55	5
HA 08451	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	31	54	15	49	49B	2 A	75	19	6	48	45	7
DSX 56018	Diamond S	33	67	0	20	67	13	29	68 A	2 A	27	60	13	25	67	8
DSX 56021	Diamond S	33	33	33	30	63	7	25	67 A	8 A	50	42	8	30	61	9
E44. 15875	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	30	35	35	21	67 A	12 A	43	57	0	26	59	15
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	95%	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 15. Porcentaje de frutos con 4, 3 y 2 lóbulos o cascós en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo. El porcentaje se realiza sobre la producción total de pimientos en cada uno de los meses y sobre la producción total de la campaña. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Variedades	Casa Comercial	Mayo			Junio			Julio			Agosto			Total		
		GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M	GG	G	M
PASCAL	Zeta S	n.m.	n.m.	n.m.	27	25	15	45AB	10	17	40	25	18B	41	15	16
569/03	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	56	20	10	21ABC	12	21	32	24	32 A	38	17	17
HA 08451	Fito	n.m.	n.m.	n.m.	29	17	0	47 A	26	0	53	12	0C	38	19	0
DSX 56018	Diamond S	28	46	0	11	38	22	20BC	19	12	0	49	26 A	15	31	17
DSX 56021	Diamond S	0	0	0	29	15	9	3C	26	35	19	60	0C	17	24	18
E44. 15875	Enza Z	n.m.	n.m.	n.m.	27	27	3	37AB	9	15	63	21	0C	38	12	12
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	95%	N.S.	N.S.	N.S.

Tabla 16. Porcentaje de frutos con diferentes calibres en las diferentes variedades de pimiento Lamuyo. 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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ($p < 0,05$).