

Ensayos de variedades de pimiento 2013 - 2014

INFORMACIÓN TÉCNICA

Luisa Trujillo Díaz
Judith Fernández Rodríguez
Victoria Calzadilla Hernández
Belarmino Santos Coello



El cultivo del pimiento se destina actualmente al mercado interior, con una superficie en el año 2012 de 76 ha, el 5º en superficie tras el tomate, las lechugas, las cebollas y los calabacines (Datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca), centrándose casi 40 ha en la zona sur, seguidas del Valle de Güímar y la zona de Tejina-Valle de Guerra, con 15 ha cada una. Es un cultivo que actualmente está creciendo en superficie, ocupando parte de los invernaderos que antes se dedicaban a tomate de exportación.

Existen muchos tipos de pimiento, de diferentes formas, colores y sabores (dulces y picantes). En Tenerife, el tipo de pimiento que más se cultiva es de tipo Lamuyo, de forma rectangular, aunque se está introduciendo el tipo Italiano, bastante más alargado, terminado en punta, de carne fina. Por otra parte, El tipo California, de forma cuadrada y carne gruesa, es el más demandado en los mercados europeos, por su mayor homogeneidad y su mayor espesor de carne que el tipo Lamuyo.



Este tipo de pimiento aún no tiene importancia en Tenerife, debido a su menor aceptación en los mercados y porque hasta hace unos años, necesitaba temperaturas más altas para su desarrollo que el tipo Lamuyo. El nuevo material se adapta bien a nuestras condiciones de cultivo de invierno en invernadero plástico, como se vio en un testaje de variedades de pimientos tipo Lamuyo y California realizado el 2009 (publicación disponible en nuestra página www.agrocabildo.org). Por otra parte, existe un mayor juego varietal en pimiento California que en Lamuyo, tanto por colores (maduración en rojo, en amarillo, en naranja y en violeta) como por resistencias a enfermedades. Esta resistencia puede ser muy interesante en lo referido a dos virus: el virus del moteado suave (PMMV) y al del bronceado (TSWV).

Debido a la gran oferta de nuevas variedades, el Servicio de Agricultura del Cabildo de Tenerife ha planteado realizar un ensayo de cultivares de pimientos Lamuyo y California con resistencia a virosis en las condiciones de Tenerife en cultivo de otoño-invierno para conocer su comportamiento productivo. Además se llevó a cabo un testaje de variedades de tipo Italiano.

Queremos agradecer especialmente a la empresa Ramafrut SL que se prestara como explotación colaboradora donde realizar el ensayo. La colaboración del personal de la empresa, tanto en el cultivo como en el vivero ha sido imprescindible para poder llevar a cabo este trabajo. Se agradece especialmente la ayuda de Juan Carmenaty de la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de Guía de Isora así como la colaboración de Juan Delgado



MATERIALES Y MÉTODOS

En la experiencia se realizaron dos ensayos: uno de 8 cultivares tipo Lamuyo y otro de 6 tipo California. Se aprovechó para realizar un testaje sin repeticiones de 8 cultivares de tipo Italiano.

La experiencia se llevó a cabo en la Finca El Compromiso, en el paraje del mismo nombre, del municipio de Guía de Isora, a una altura de 175 msnm, en la explotación propiedad de la empresa Ramafrut S.L.. En concreto se utilizó un invernadero tipo parral de 2230 m², con una altura de 3 m de alto, con cubierta de plástico y encalado desde el momento del trasplante hasta enero de 2014. El invernadero se volvió a encalar en mes del marzo de 2014.

El manejo del cultivo (riego, fertilización, labores culturales y tratamientos fitosanitarios) se realizó de acuerdo con las prácticas habituales del agricultor. A destacar que se llevó a cabo un programa de Lucha Integrada mediante sueltas de enemigos naturales y uso de productos fitosanitarios compatibles con ellos. El suelo y el agua estaban dentro de los niveles normales de parámetros químicos de los suelos de la zona

Los cultivares se sembraron en el propio semillero de la empresa Ramafrut el 27 de agosto de 2013 y se trasplantaron a terreno definitivo el 7 de octubre de 2013. El marco de plantación fue de 2 plantas / m² (0.5 m entre plantas y 1 m entre filas). Se utilizó un acolchado plástico para control de malas hierbas en la línea de cultivo. Se realizó un entutorado en seto o enfajado.

La recolección se efectuó una vez por semana, para recolección en verde, comenzando el 18 de diciembre de 2013 y finalizando el 7 de mayo de 2014 (140 días de recolección).

El ensayo se dispuso en un diseño estadístico en bloques al azar con tres repeticiones por variedad. El tamaño de la parcela experimental fue de 10 m² (20 plantas en 1 fila).



Las variedades plantadas se solicitaron a las casas comerciales, pidiendo resistencia a virosis (moteado suave y virus del bronceado) y adaptación al ciclo. En la tabla 1 se reflejan los cultivares ensayados y sus características según las Casas Comerciales.



Tabla 1: Principales características de los cultivares				
Cultivar	Tipo		C. comercial	Resistencias/Tolerancias **
35621RZ	Lamuyo		Rijk Zwaan	Tm 3 (L4), TSWV
SV5581PH (5581)*	Lamuyo		Monsanto	Tm 3 (L4), TSWV
Loreto	Lamuyo		Syngenta	Tm 3 (L4), PVY
Oaxaca	Lamuyo		Meridien Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
Belmonte (PLR1003)*	Lamuyo		Diamond Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
Samblas	Lamuyo		Fitó	Tm 0, (L1), TSWV
Segura	Lamuyo		Fitó	Tm 3 (L4), TSWV, Cr, St
WA3219	Lamuyo		Monsanto	Tm 3 (L4), PVY
Tallante (13AL03)*	California		Monsanto	Tm 2 (L3), TSWV
Abadia	California		Fitó	Tm 3 (L4), TSWV, Cr, St
Coloso	California		Zeraim Gedera	Tm 3 (L4), TSWV, St
Kouros	California		Gautier	Tm 1 (L2), TSWV
Maestral	California		Fitó	Tm 3 (L4), TSWV
Yucatán	California		Meridien Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
SV4502PP (13AL07)*	Italiano		Monsanto	Tm 3 (L4), TSWV, PVY
C116 HF1	Italiano		Gautier	Tm 2 (L3), TSWV
Kappone	Italiano		Diamond Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
MS26PX001	Italiano		Meridien Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
Padua	Italiano		Rijk Zwaan	Tm 2 (L3), TSWV
Perotti	Italiano		Fitó	Tm 3 (L4), TSWV
PI1001	Italiano		Diamond Seeds	Tm 3 (L4), TSWV
Veleta	Italiano		Fitó	Tm 2 (L3), TSWV

*: Cambio de nombre del cultivar por parte de la Casa Comercial.

** : Las resistencias o tolerancias son las declaradas por las casas comerciales que suministraron la semilla

Tm: Tobamovirus entre ellos el virus del mosaico suave del pimiento (PMMoV)

Tm: 0 (patotipo P₀): L1 Tm: 1 (patotipo P₁): L2 Tm: 2 (patotipo P_{1,2}): L3 Tm: 3 (patotipo P_{1,2,3}): L4

TSWV: Virus del bronceado. PVY: Virus del mosaico de la papa St: Stip

Cr: Cracking

Los parámetros medidos en el ensayo fueron:

Peso de la producción total de cada cultivar en cada una de las recolecciones. Todas las recolecciones del ensayo se hicieron en verde.



Peso por calidades (primera, segunda y destrío). En cada una de las recolecciones se tomaron datos de producción distinguiendo los pimientos de primera y segunda. Los criterios empleados para separar dichas categorías fueron tamaño y calidad visual (color, brillo, ausencia de daños o rozaduras en la piel, etc.). Asimismo, se diferenció la producción de destrío, incluyéndose en ésta los pimientos desechados por problemas de partenocarpia (“galleta”), fruta deforme, golpe de sol, tamaño por debajo de 50 mm de diámetro y problemas de plagas y enfermedades.

Parámetros de la fruta. De forma periódica durante el ensayo (21 de febrero, 14 de marzo, 8 de abril y 8 de mayo), se seleccionaron 10 frutas por variedad y se determinó el peso medio del fruto y se tomaron medidas del largo y ancho de la fruta, así como del espesor de la carne con un pie de rey digital. Con los datos del ancho de la fruta se clasificaron los pimientos en los siguientes calibres:

GGG: Ancho > 110 mm GG: 110 – 90 mm. G: 70 – 90 mm M : 70-50 mm

Condiciones climáticas

Los datos climáticos en invernadero a lo largo de las experiencias se presentan en la figura 1, registrados con un termo higrómetro digital

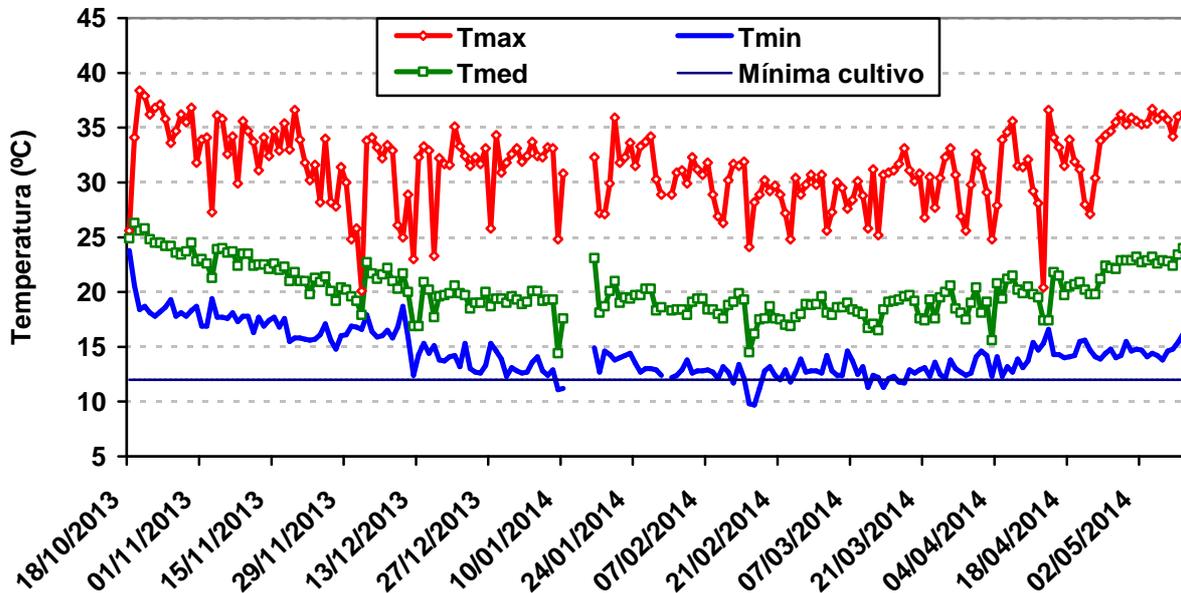


Figura 1: Temperaturas registradas en el invernadero de las experiencias

Se observa como las temperaturas se mantuvieron relativamente constantes desde mediados de diciembre hasta mediados de febrero con medias de 17-20°C y mínimas por encima de 12°C. A partir de ese momento, con unos días con un frío más intenso, con mínimas por debajo de 10°C, las temperaturas mínimas rondaron los 12°C.



RESULTADOS ENSAYO PIMIENTOS TIPO LAMUYO

Producción total

Los resultados de la producción total del ensayo se muestran en la Tabla 2. No hubo diferencias estadísticamente significativas en la producción total, siendo los cultivares más productivos 35621 RZ y Loreto con 11.6 kg/m². El resto de cultivares estuvo entre 9.8 y 11.4 kg/m².

cultivar	Total		Primera		Segunda	
	kg/m ²		kg/m ²	% total	kg/m ²	% total
SV5581PH	9.81	a*	8.62	b*	1.19	cd
35621 RZ	11.61	a	9.52	a	1.77	bc
Loreto	11.60	a	9.05	ab	1.79	bc
Oaxaca	11.44	a	9.08	ab	2.26	b
Belmonte	10.34	a	7.14	b	3.43	a
Samblas	11.22	a	8.88	ab	1.11	d
Segura	10.81	a	8.99	ab	1.78	bc
WA 3219	11.45	a	8.44	ab	2.08	bc

*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos (Test LSD, 95%)

En lo referente a la producción por calidades, los cultivares Lamuyo ensayados estuvieron entre un 74 y un 88% de la producción total en primera, salvo Belmonte. Este cultivar, con un 33% de la producción total de segunda, tuvo un valor estadísticamente más alto que el resto de los ensayados (ver figura 2).

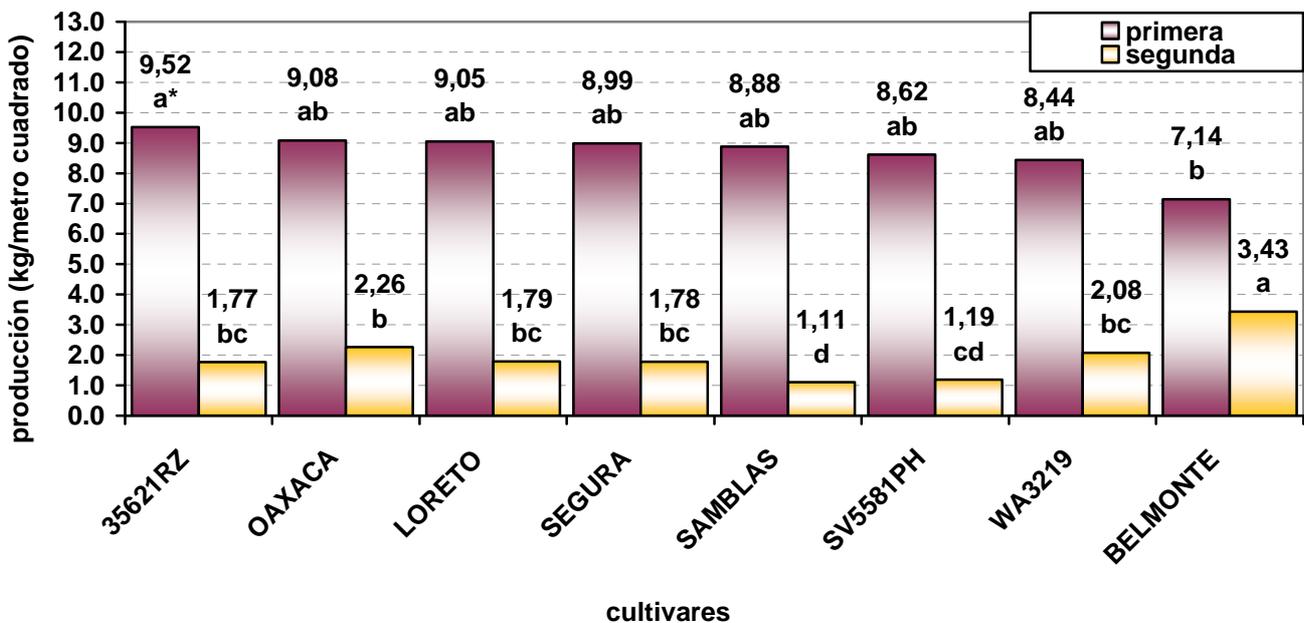


Figura 2: Producción de primera y segunda de los cultivares tipo Lamuyo ensayados
(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)



Destríos

La producción de destrío fue relativamente baja en el ensayo, siempre por debajo del 10% de la producción total. SV5581PH llegó a 0.65 kg/m² de destrío (un 6.4%), mientras que Samblas y 35621RZ no llegaron a los 0.1 kg/m² (menos del 1%), (Ver tabla 3).

Tabla 3: Destrío total y causas principales. Tipo Lamuyo

Cultivar	Producción (kg/m ²)		Porcentaje de destrío por causas				
	Total	Destrío	Galleta	Golpe de Sol	Deformes	Microrrayado	Otros*
SV5581PH	9.81	0.68	37	31	16	15	1
35621 RZ	11.61	0.06	0	32	45	43	4
Loreto	11.60	0.28	2	12	68	15	8
Oaxaca	11.44	0.35	0	37	52	14	4
Belmonte	10.34	0.22	0	7	67	25	11
Samblas	11.22	0.07	0	0	54	72	7
Segura	10.81	0.42	0	7	74	19	5
WA 3219	11.45	0.17	0	18	43	76	6

*: Daños por orugas, frutos con virus, rozados, pasados.

La principal causa de destrío fue la deformidad de los frutos en todos los cultivares, salvo en SV5581PH, con un 37% del destrío con fruta "galleta", concentrado en el mes de mayo.

El golpe de sol fue un problema al final del cultivo (abril y mayo), lo que indicaría que hubiera sido recomendable sombrear más con un encalado más intenso.

Calibres

En la figura 3 se señalan los calibres obtenidos en el ensayo. El calibre dominante fue el G, con valores del 46% al 82%. Loreto, WA2319, 35621RZ y SV5581PH concentraron más de un 70% de los frutos en ese calibre. En todos los cultivares fue el calibre más abundante, salvo en Belmonte, que se quedó en el 46%.

El calibre GGG fue más bien anecdótico, salvo quizás en Oaxaca, con un 7% de la fruta. Belmonte, y Oaxaca tuvieron un 48 y un 41%, respectivamente de calibre GG, seguidas de Samblas y 35621RZ que se quedaron en el entorno del 30%.

Segura, con un 22% de calibre M, fue con diferencia, el cultivar con más pimientos de ese tamaño, teniendo en cuenta que el resto no superó en ningún caso, el 10%.

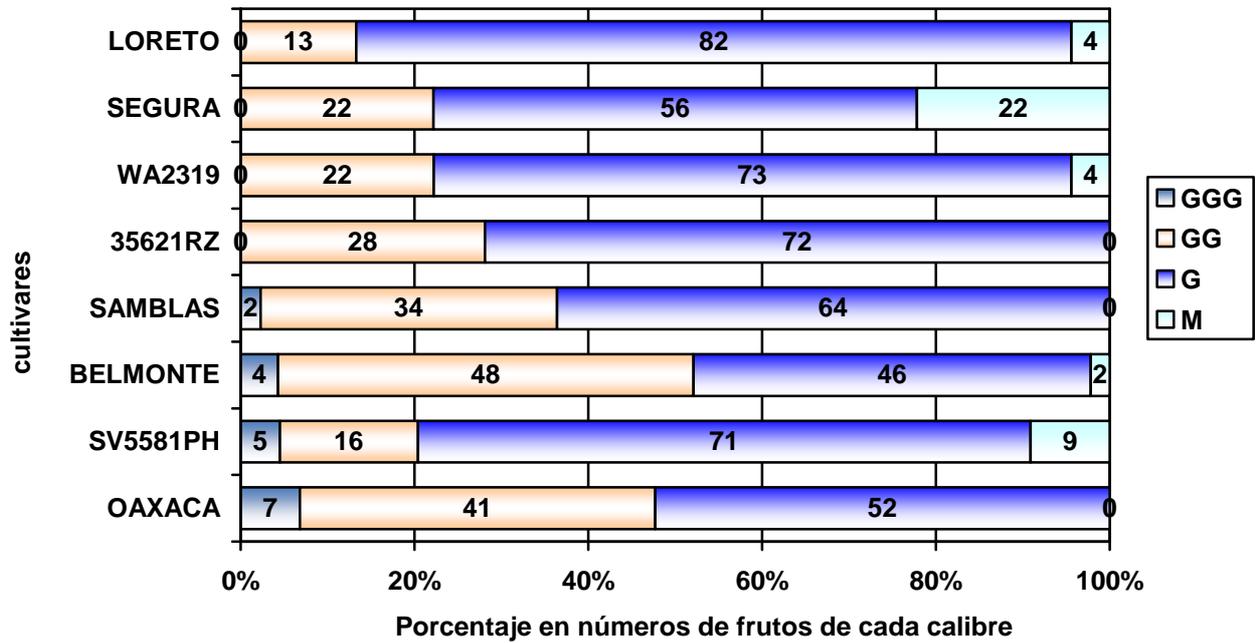


Fig 3: Calibres del ensayo de pimientos Lamuyo

Producción estacional

La recolección comenzó 72 días tras el trasplante. Considerando como producción precoz, la recogida en los primeros 30 días (ver figura 4), SV5581PH fue la que tuvo una mayor producción de primera en este periodo, con 2.4 kg/m².

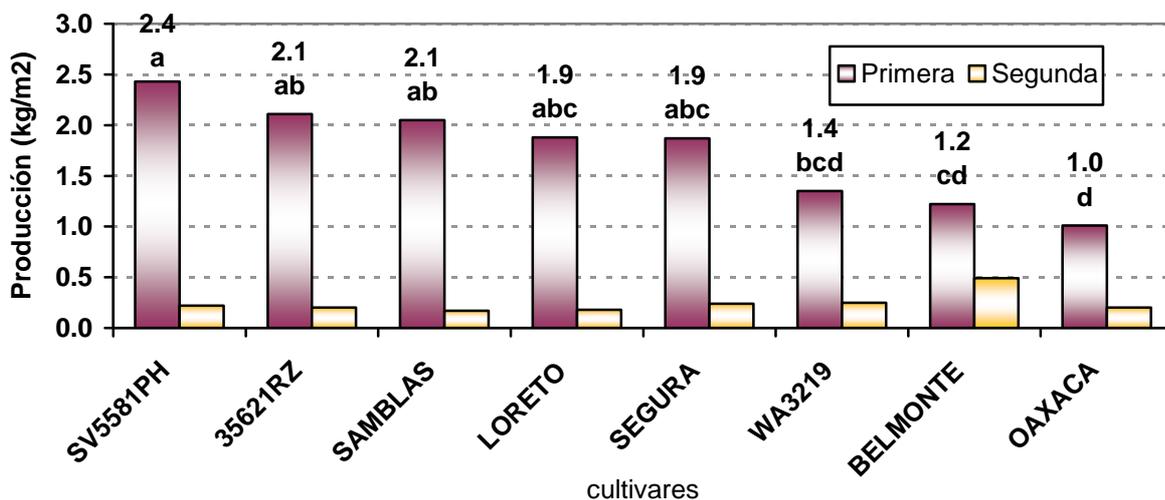


Figura 4: Producción precoz de los cultivares tipo Lamuyo

(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)

SV5581PH, junto con 35621RZ y Samblas, todos por encima de 2 kg/m², fueron estadísticamente más precoces que Belmonte y Oaxaca, con menos de 1.2 kg/m².



La producción de segunda estuvo en el entorno del 10-15%, salvo en Belmonte con casi un 30% de fruta de 2ª en este periodo.

Cultivar	diciembre		enero		febrero		marzo		abril*	
	kg/m ²	% 1ª								
SV5581PH	1.17	92	2.43	89	3.20	91	1.71	86	2.13	69
35621RZ	0.61	87	2.38	90	3.74	91	2.89	75	2.71	77
Loreto	0.70	95	2.19	80	3.81	87	1.97	80	3.12	79
Oaxaca	0.98	90	2.32	77	3.72	83	2.71	77	2.60	78
Belmonte	0.52	75	2.49	56	2.76	79	3.03	57	2.55	80
Samblas	0.83	94	2.21	88	3.61	91	1.97	83	2.21	84
Segura	0.61	91	2.59	85	2.88	92	3.17	78	2.20	69
WA3219	0.42	93	1.44	79	2.25	90	4.23	76	3.14	77

*: Se incluye una recolección del 4 de mayo.

Los porcentajes de la producción total obtenida en cada mes y el porcentaje de primera se presentan en la tabla 4. La mayor producción fue en los meses de enero y febrero, con una bajada generalizada de febrero a marzo, salvo el caso de WA 3219, que la subió casi al doble. Esta bajada fue especialmente brusca en Loreto, SV5581PH y Samblas.

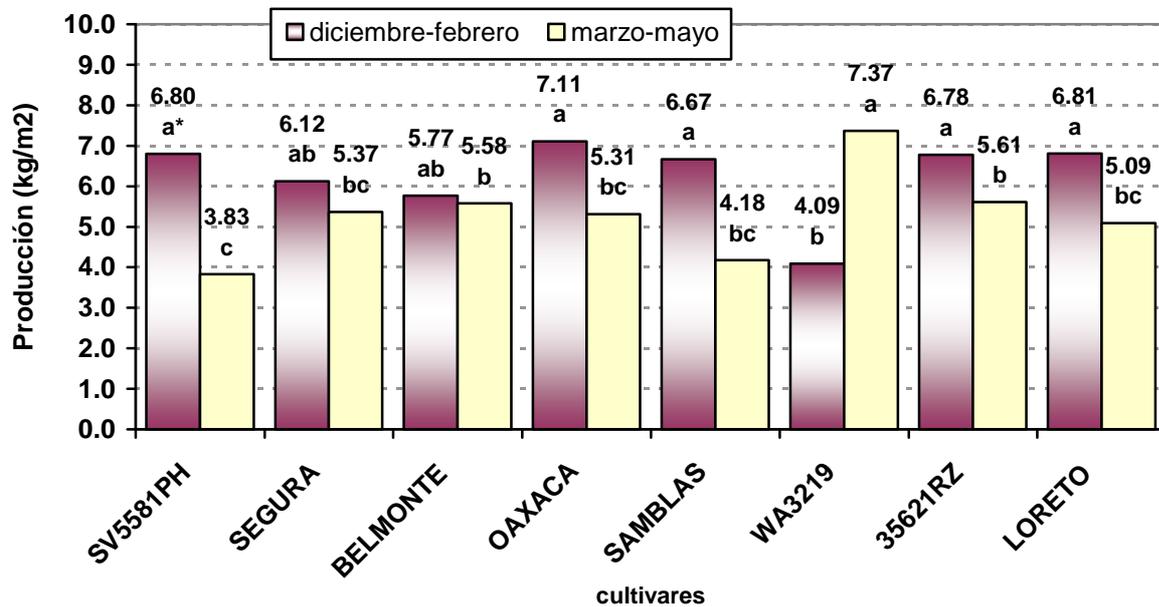


Figura 5: Producción estacional de los cultivares Lamuyo.

(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)

En el mes de abril, al subir la temperatura, se observó una recuperación general, sobre todo en los cultivares que habían bajado más en marzo. Segura y Belmonte, sin embargo bajaron su producción ligeramente, lo que podría indicar que se estaban más cerca del final de ciclo.



INFORMACIÓN TÉCNICA Variedades pimiento 2013 - 2014

En resumen, como se observa en la figura 5, los cultivares Samblas y SV5581PH fueron algo más precoces, con un 65% de su producción total entre diciembre y febrero. WA3219 tuvo un comportamiento más tardío y se comportó mejor en el periodo marzo-mayo, produciendo un 60% de la producción en ese periodo, lo que podría indicar una mejor adaptación a las condiciones de frío. Belmonte y Segura se acercaron más a una producción equilibrada entre los dos ciclos.

Con respecto a la calidad, en general, se mantuvo un 80-90% de producción de primera hasta el mes de marzo en todos los cultivares ensayados salvo Belmonte, con un 60-80% de primera.



Figura 6: Fotografías de la fruta de los 8 cultivares de pimiento Lamuyo ensayados



RESULTADOS ENSAYO PIMIENTOS TIPO CALIFORNIA

Producción total

Los resultados de la producción total del ensayo se muestran en la Tabla 5. No hubo diferencias estadísticamente significativas en la producción total, siendo los cultivares más productivos, Tallante, Maestral y Kouros, en el entorno de los 13 kg/m². Por el contrario, Yucatán tuvo 10.5 kg/m².

cultivar	Total	Primera		Segunda	
	kg/m ²	kg/m ²	% total	kg/m ²	% total
Tallante	13,27 a*	11,91 a	90	1,41 ab	11
Abadía	12,10 a	10,49 a	87	1,61 a	13
Coloso	11,06 a	9,89 a	89	1,17 b	11
Kouros	12,74 a	11,55 a	91	1,19 b	9
Maestral	12,87 a	11,50 a	89	1,37 ab	11
Yucatán	10,47 a	9,39 a	90	1,08 b	10

*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos (Test LSD, 95%)

En lo referente a la producción por calidades, los cultivares estuvieron entre un 87 y un 91% de la producción total en primera (ver figura 7).

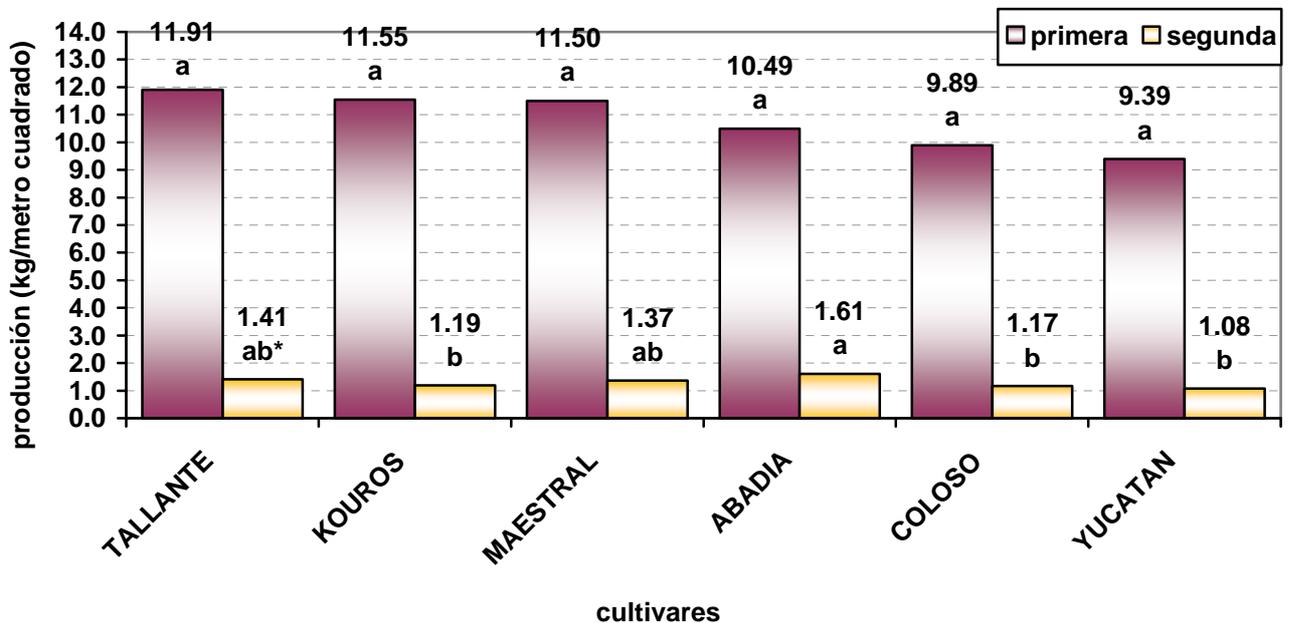


Figura 7: Producción de primera y segunda de los cultivares tipo California ensayados.
(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)



Destríos

La producción de destrío fue relativamente baja en el ensayo, siempre por debajo del 10% de la producción total. Abadía llegó a 0.65 kg/m² de destrío (un 5.67%), mientras que Maestral tuvo 0.20 kg/m² (un 1.6%). (Ver figura 8).

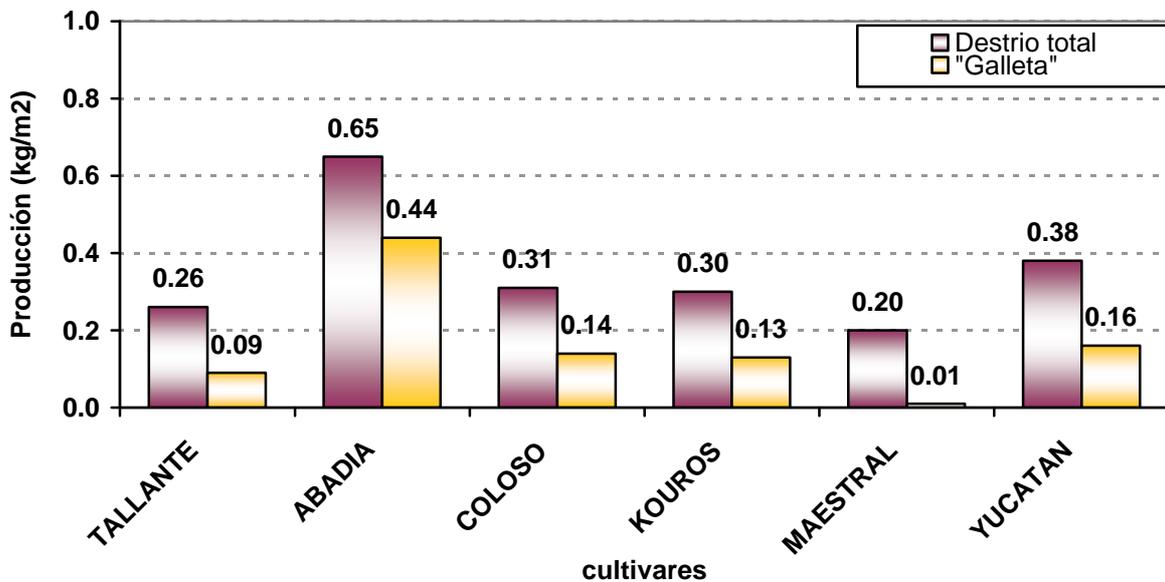


Figura 8: Producción de destrío y de frutas con "galleta" en el ensayo de California.

El principal problema de destrío de los pimientos tipo California es debido a las temperaturas bajas, que provoca la formación de frutos partenocárpicos, conocidos como "galleta". Como era de esperar (ver tabla 6), ésta fue la principal causa de destrío, siendo Abadía, con 0.44 kg/m², el cultivar con mayor cantidad de fruta con galleta, teniendo en cuenta que fueron, en general cantidades muy bajas comparadas con la producción total. En general, mayo fue el mes donde más fruta con galleta se obtuvo, debido a las temperaturas bajas registradas en febrero y marzo.

Cultivar	Producción (kg/m ²)		Porcentaje de destrío por causas				
	Total	Destrío	Galleta	Golpe Sol	Pequeño	Deforme	Otros*
Tallante	13,27	0.26	33	15	30	20	2
Abadía	12,10	0.65	68	3	20	8	0
Coloso	11,06	0.31	46	18	16	13	5
Kouros	12,74	0.30	44	18	24	7	4
Maestral	12,87	0.20	4	47	27	13	5
Yucatán	10,47	0.38	41	12	24	15	4

*: Daños por orugas, frutos con virus, rozados, microrrayados, pasados.



Comportamiento estacional

La recolección comenzó 72 días tras el trasplante. Considerando como producción precoz, la recogida en los primeros 30 días (ver figura 9), no se observaron diferencias estadísticas, aunque Kouros fue la que tuvo una mayor producción de primera en este periodo, con 2.4 kg/m². Maestral, Abadía y Tallante obtuvieron unos 2 kg/m². La producción de segunda se mantuvo en valores muy bajos, con un máximo del 10% en Maestral.

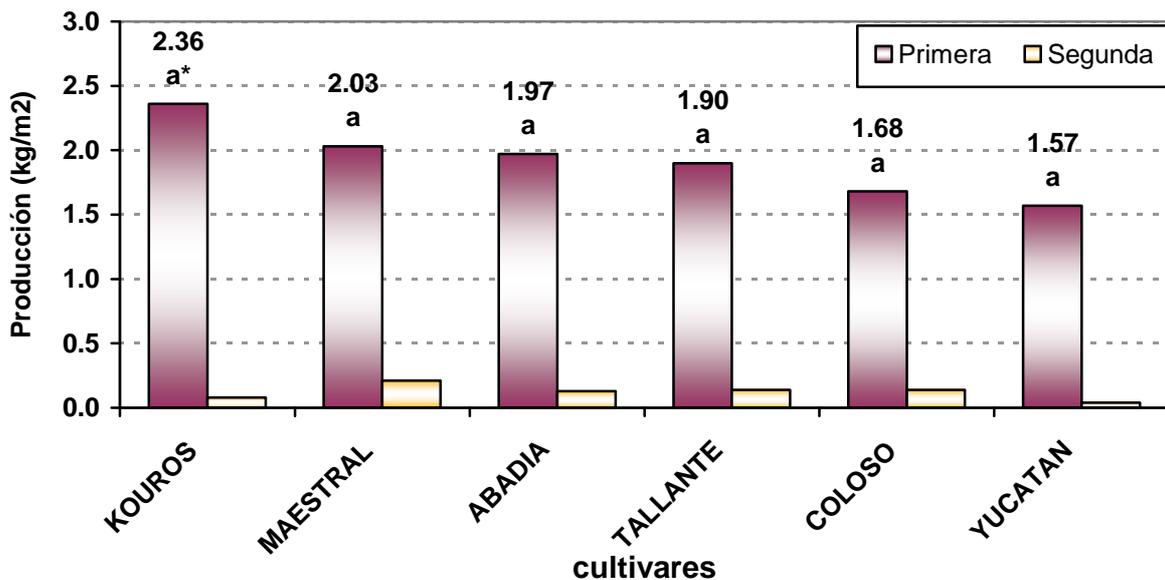


Figura 9: Producción precoz de los cultivares tipo California
(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)

Cultivar	diciembre		enero		febrero		marzo		abril*	
	kg/m ²	% 1 ^a								
Tallante	1,15	92	2,15	91	3,85	92	2,51	87	3,61	88
Abadía	1,39	94	1,51	95	4,36	93	1,66	79	3,18	75
Coloso	0,68	92	2,05	93	3,99	93	1,90	88	2,45	80
Kouros	1,13	95	1,93	97	3,78	93	2,86	88	3,03	84
Maestral	1,31	91	2,00	89	3,43	93	2,25	90	3,87	85
Yucatán	0,47	96	1,99	97	3,60	93	2,10	83	2,31	83

*: Se incluye una recolección del 4 de mayo.

Las producciones totales obtenidas de cada cultivar en los cinco meses que duró el ensayo y el porcentaje de primera se presentan en la tabla 7.



En el mes de marzo se observó una bajada de las producciones, especialmente en Abadía y en menor medida en Coloso, bajando a la mitad de los kilogramos obtenidos en febrero. El cultivar que menos bajó la producción fue Kouros.

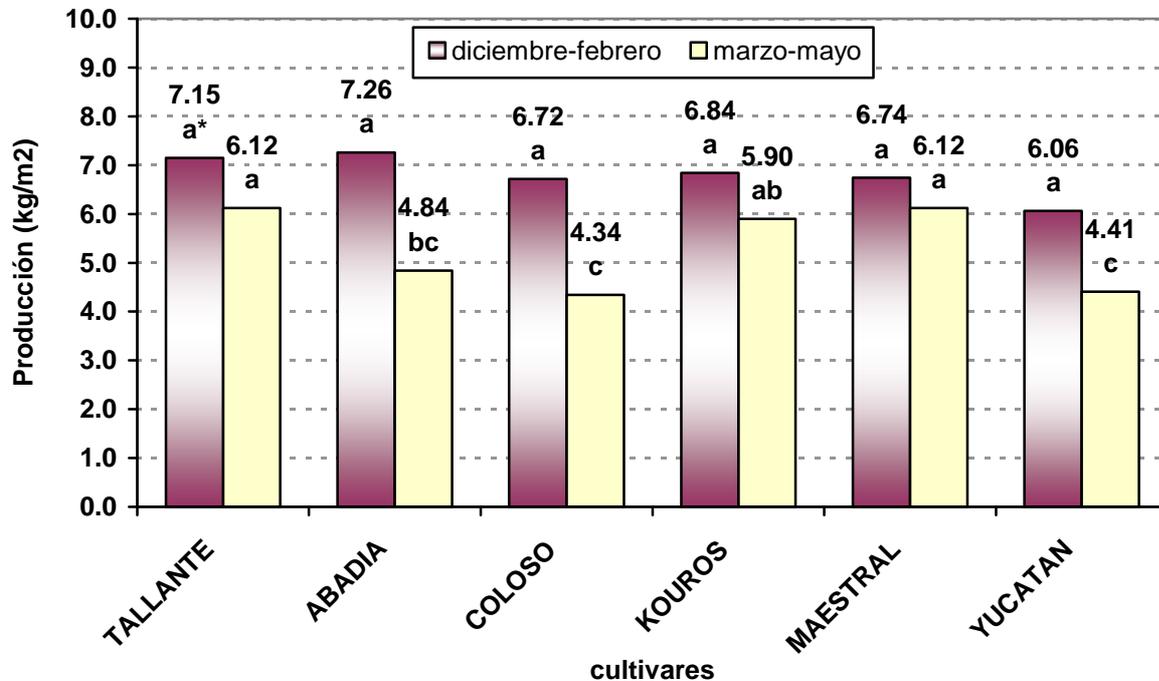


Figura 10: Producción total estacional de los cultivares tipo California
(*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos con el test LSD 95%)

Como en el caso de los Lamuyos, en el mes de abril, al subir la temperatura, se observó una recuperación general, sobre todo en los cultivares que habían bajado más en marzo, salvo el caso de Yucatán.

En resumen, como se observa en la figura 10, los cultivares Abadía, Coloso y Yucatán fueron algo más precoces, con un 60% de su producción total entre diciembre y febrero. Ningún cultivar tuvo un comportamiento tardío, aunque Maestral, Kouros y Tallante se podrían considerar de producción equilibrada entre los dos ciclos.

Con respecto a la calidad, en general, se mantuvo un porcentaje alto de producción de primera en todos los cultivares ensayados, siempre por encima del 75%.

Calibres

En la figura 11 se representan los calibres totales obtenidos en el ensayo. En el ensayo no se recogieron pimientos de calibre GGG. En cuanto al calibre GG, destacó Abadía con un 29%, mientras que Maestral se quedó sólo en un 3%.

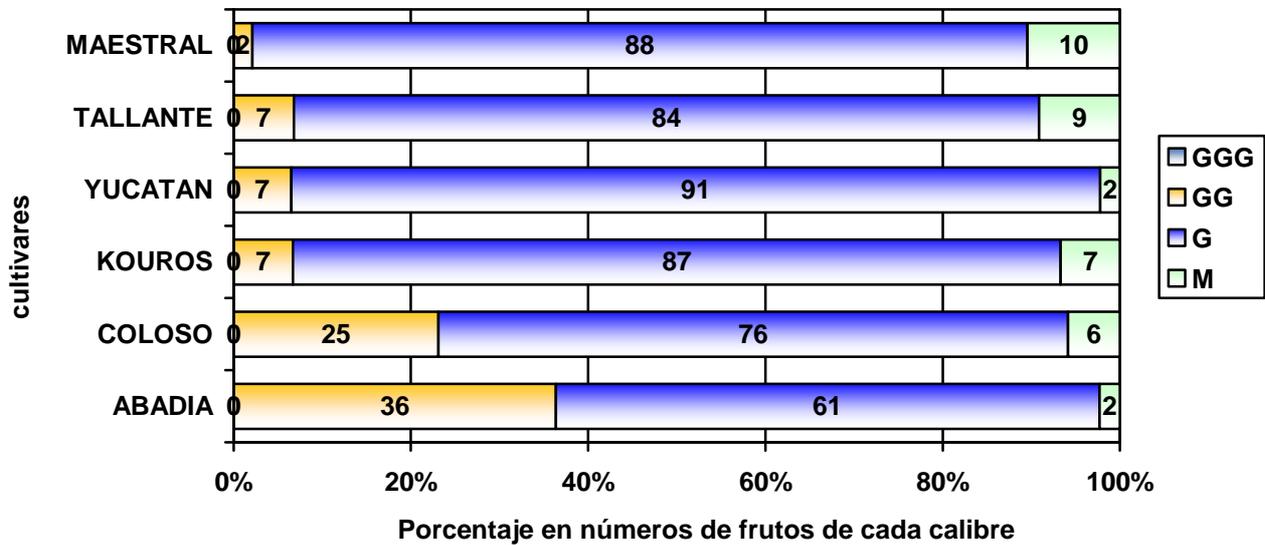


Fig 11: Calibres del ensayo de pimientos California

El calibre más abundante fue el G, con un 60 a 90% de los frutos muestreados. Coloso y Abadía estuvieron en el 60-70%, mientras que el resto de cultivares concentraron entre un 84 y un 91% de la fruta en ese calibre.

fecha de muestreo	Cultivar					
	Tallante	Abadía	Coloso	Kouros	Maestral	Yucatán
21 febrero	219	223	239	178	242	197
14 marzo	188	197	214	163	222	198
8 abril	170	207	212	220	209	176
8 mayo	174	183	167	171	171	182
Valor medio	188	203	208	182	211	192

Teniendo en cuenta los pesos por fruto (ver tabla 8), otra forma de clasificar los pimientos tipo California, Maestral y Coloso tuvieron un peso medio alrededor de los 210 gramos/pieza, bajando hasta los 170 g/pieza a final del ensayo. Por el contrario, Kouros tuvo un valor el valor más bajo, 182 gramos/pieza, pero mantenido desde febrero hasta mayo. Yucatán también mantuvo relativamente bien el tamaño del pimiento durante todo el ensayo.

En lo referente al espesor de la carne, tanto Abadía como Yucatán tuvieron casi 8 mm de grosor, y Maestral tuvieron valores intermedios (7,6 y 7,5 mm, respectivamente).siendo los de carne más fina, Tallante y Coloso, con 6,4 y 6.7 mm, respectivamente. Kouros mantuvo sus valores toda la campaña.



Figura 12: Fotografías de los frutos de los 6 cultivares de pimiento California ensayados

COMPARACIÓN ENTRE LA PRODUCCIÓN DE LOS PIMIENTOS TIPO LAMUYO Y LOS TIPO CALIFORNIA

Si comparamos las producciones de los cultivares ensayados de los dos grupos en general, son ligeramente superiores los de tipo California, especialmente si comparamos los datos de primera. En la figura 9, se observa que los cinco primeros cultivares por producción de primera fueron California, destacando Tallante, Kouros y Maestral, con más de 11 kg/m² (figura 13).

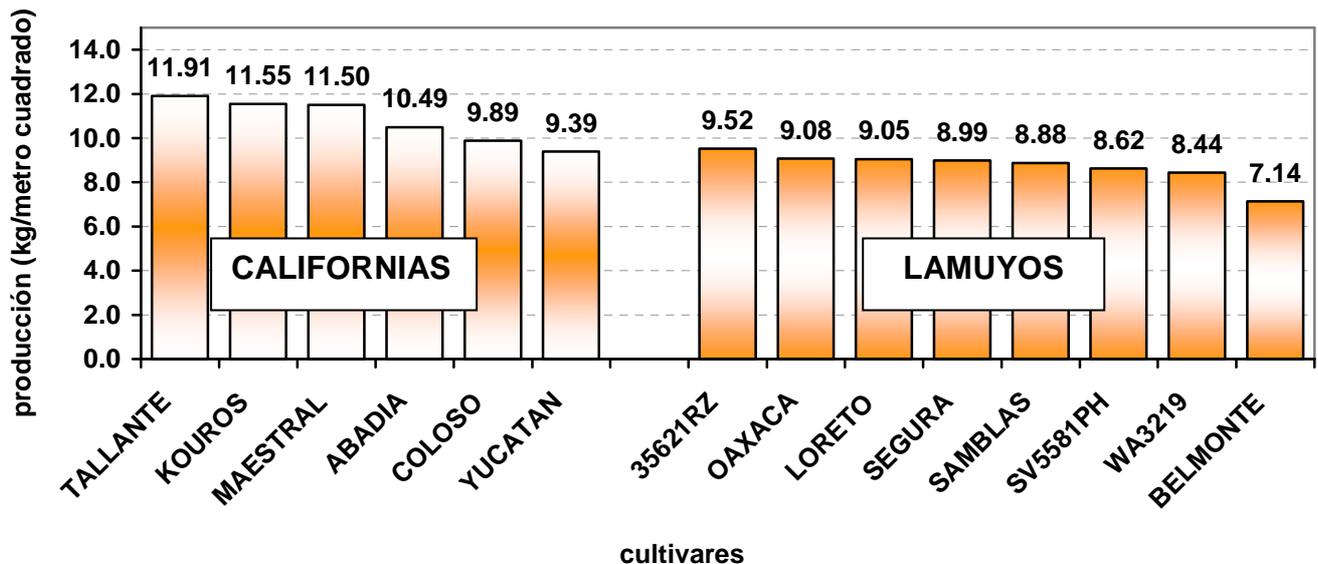


Figura 13: Producción de primera en los pimientos en ensayo.



Estadísticamente, se puede decir que la producción de primera del grupo de pimientos tipo California, con una media de 10.8 kg/m², fue superior a la del grupo de los Lamuyos, con 8.7 kg/m².

RESULTADOS TESTAJE PIMIENTOS TIPO ITALIANO

El cultivar de referencia, Padua, fue el más productivo con casi 11 kg/m² de producción total (Ver tabla 9). El resto de cultivares tuvo una producción total bastante similar, entre 9 y 10 kg/m², aproximadamente. Sin embargo, teniendo en cuenta la producción de primera, tendríamos un grupo formado por Veleta, Padua y MS26PX001, con 7.3 a 7.7 kg/m² (un 70-80% de la producción total), luego Perotti, con 6.8 kg/m² y el resto de cultivares que estuvieron en 5-6 kg/m²

Tabla 9 : Producciones del testaje de Italianos					
cultivar	Total	Primera		Segunda	
	kg/m ²	kg/m ²	% total	kg/m ²	% total
SV4502PP	9.52	5.44	57	4.08	43
C116HF1	9.16	5.29	58	3.87	42
Kappone	8.87	5.82	66	3.05	34
MS26PX001	10.11	7.34	73	2.77	27
Padua	10.98	7.40	67	3.58	33
Perotti	10.03	6.81	68	3.22	32
PI1001	8.97	5.08	57	3.89	43
Veleta	9.74	7.67	79	2.07	21

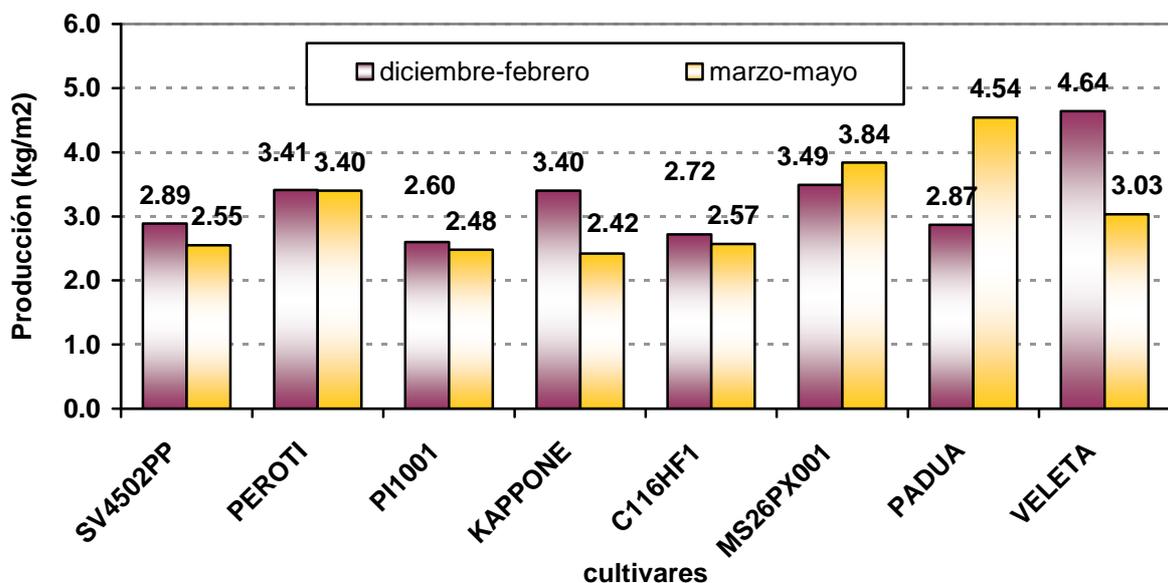


Figura 14: Producción estacional de primera en los pimientos italianos



Padua se comportó como un cultivar más bien tardío, mientras que Veleta y Kappelle fueron ligeramente precoces. El resto de cultivares tuvieron una producción relativamente equilibrada entre periodos (figura 14)



Figura 15: Fotografías de las frutas de los 8 cultivares de pimiento italiano testados.



CONCLUSIONES

Pimientos tipo Lamuyo:

- No se observaron diferencias significativas en producción total, con valores entre 10.3 y 11.6 kg/m². La producción de primera estuvo en el entorno del 80-90%. Se observó que Belomonte tuvo una producción de segunda significativamente mayor que el resto de variedades.
- Desde el punto de vista del tamaño de la fruta, el calibre dominante fue el G (70-90 mm de diámetro). Los cultivares de mayor tamaño fueron Belmonte y Oaxaca, con más del 50% de la fruta en calibres GG y GGG. Por el contrario, Segura y SV5581PH, con menos del 20% de calibres GG y GGG y porcentajes apreciables de M, tendieron a dar fruta de menor tamaño
- Los cultivares Samblas y SV5581PH fueron algo más precoces. WA3219 tuvo un comportamiento más tardío y se comportó mejor en el periodo marzo-mayo. Belmonte y Segura se acercaron más a una producción equilibrada entre los dos ciclos.

Pimientos tipo California:

- De nuevo, no se observaron diferencias significativas en producción total, con valores entre 10.5 y 13.3 kg/m².
- No se observó una incidencia destacable de problemas de frutos partenocárpicos o “galleta”, salvo quizás en la fruta recolectada en los meses de abril y mayo, siendo el problema algo más importante en Abadía.
- Los cultivares ensayados concentraron mucho la producción en el calibre G. Los cultivares de mayor tamaño fueron Coloso y Abadía, mientras que el resto tuvo un tamaño similar entre sí.
- Los cultivares Abadía, Coloso y Yucatan fueron algo más precoces. Ningún cultivar tuvo un comportamiento tardío. Maestral, Kouros y Tallante se podrían considerar de producción equilibrada entre las dos partes del ensayo (diciembre-febrero y marzo-mayo).

Comparación entre los dos tipos de cultivares:

- Los cultivares de tipo California fueron ligeramente más productivos que los Lamuyos en las condiciones del ensayo, por lo que parece interesante que se realicen más pruebas a mayor escala por parte de los agricultores y agricultoras.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas

Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C de Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagrteljina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra.Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plz. de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrrotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagr Buenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda.Constitución s/n	922 850 877	agextagr guiaisora@tenerife.es
V.San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001	agextagr vslorenzo@tenerife.es
Granadilla	San Antonio, 13	922 774 400	agextagr granadilla@tenerife.es
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	agextagr granadilla@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagr arico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	agextagr fasnia@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagr guimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	Ctra.Tacoronte-Tejina, 20A	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es

Síguenos en:

www.agrocabildo.com



YouTube

flickr

