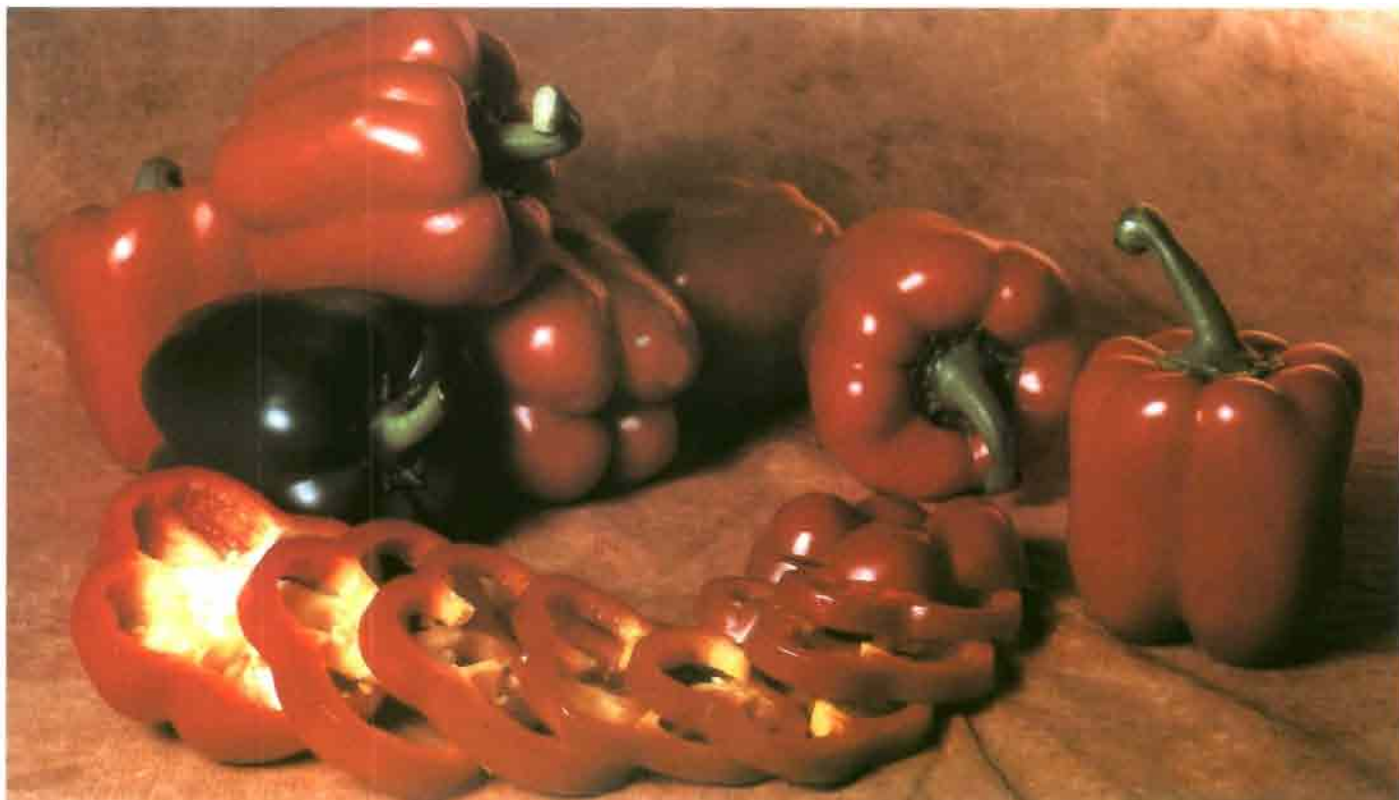


Estudio comparativo de material vegetal en pimiento Lamuyo y California. Nuevos cvs tolerantes al virus del bronceado del tomate (TSWV) y adaptados para su cultivo al aire libre.

Variedades mejoradas de pimiento tipos Lamuyo y California

CARLOS BAIXAULI SORIA,
ALFONSO GINER
MARTORELL,
JOSÉ M. AGUILAR OLIVERT,
ANTONIO NÚÑEZ DOMINGO
Fundación Ruralcaja Valencia



El presente artículo es la segunda parte de un estudio comparativo realizado por los autores del mismo sobre nuevo material vegetal en pimiento.

En Horticultura Internacional 48 fue editada la primera parte de dicho ensayo, en el que se analizaban las características y comportamiento de diferentes variedades de pimiento tipo italiano y nuevos cultivares tolerantes al virus del bronceado del tomate. Ahora se publica una segunda parte sobre variedades de Lamuyo y California.

Los tipos Lamuyo y California, son aquéllos en los que los mejoradores han iniciado la introducción de tolerancias al virus del bronceado del tomate.

Cultivares de pimiento Lamuyo y California adaptados para su cultivo al aire libre

Si importante ha sido la introducción de nuevo material vegetal en el tipo de pimiento Italiano, tal y como se indicó en el artículo de un número anterior de esta revista, más lo ha sido en los tipos Lamuyo y California, que son en los que los mejoradores de las distintas empresas de semillas iniciaron la introducción de tolerancias al virus del bronceado del tomate (TSWV).

Estos nuevos cultivares se han introducido con facilidad para su cultivo bajo invernadero en todas las zonas productoras, principalmente con calendarios de producción en ciclos de otoño y de primavera precoz.

Dicha implantación quedaba justificada dado que un grupo importante de cultivares mantenían una buena calidad y productividad, asegurando una sanidad del cultivo y en muchos casos, permitiendo que el cultivo de pimiento conviva con un nivel de plaga de *Frankliniella occidentalis*, pudien-

do reducir el número de intervenciones con plaguicidas o/y bien recurrir a métodos de control biológico mediante la suelta para la introducción de depredadores como *Orius laevigatus* o/y *Amblyseius cucumeris*. Los altos precios de la semilla de estos nuevos cultivares con tolerancia al virus del bronceado del tomate han provocado que los productores de estos tipos de pimiento en cultivo al aire libre, cuyos frutos no llegan a alcanzar generalmente las cotizaciones que la de los producidos bajo invernadero, se cuestionen su adquisición, al menos en la totalidad de los programas de producción.

Como en el caso del pimiento del tipo Italiano, en las últimas campañas se han realizado experiencias comparando el comportamiento agronómico y productivo de diferentes cultivares en cultivo al aire libre en el Centro de Formación de Fundación Ruralcaja situado en Paiporta (Valencia).

Las conclusiones de los trabajos desarrollados en las distintas campañas se resumen a partir de los resultados experimentales obtenidos en el último año. El material vegetal comparado ha sido seleccionado en base a su adaptación de los cultivares al aire libre y se ha comparado con aquéllos tolerantes al virus del bronceado, también aconsejado por las empresas de semillas para este tipo de producción.

■ **El material vegetal comparado que se presenta en este estudio ha sido seleccionado en base a la adaptación de cultivares al aire libre, y se ha comparado con aquéllos tolerantes al virus del bronceado, aconsejado por las empresas de semillas para este tipo de producción**

Cuadro 1:**Lista de cultivares del tipo Lamuyo y California. Campaña 2004.**

PIMIENTO LAMUYO		
Cultivar	Firma comercial	Resistencias
Mariner	Clause	TMV
Filón	Clause	TSWV
P 221	Clause	TSWV
Aristócrata	De Ruiters seeds	TMO, TSWV
Bou	Diamond Seeds	
DS-57700	Diamond Seeds	
E 44.18760	Enza Zaden	Tm3, TSWV
10064	Intersemillas	ToMV
Solero	Nunhems	TMV, ToMV, BePMV
Aurelio (NUN 3062 PP)	Nunhems	TSWV
Flavio	Nunhems	TMV, ToMV, BePMV
Claudio	Nunhems	TMV, ToMV, BePMV
Barbate	Petoseed	TMV
Wagner	Petoseed	TMV, TSWV
Bonifacio	Ramiro Arnedo	
Karel	Ramiro Arnedo	
Esmeralda	Rijk Zwaan	Tm2 (L3), tolerante a cracking y Stip
Perla	Rijk Zwaan	Tm2, L3, TSWV, tolerancia a Stip
Bismuto	Rijk Zwaan	Tm2, L3, TSWV, tolerancia a Stip
35602	Rijk Zwaan	L3, TSWV
03-312	Rijk Zwaan	L3, TSWV
Herminio	Syngenta	TMV, ToMV, PMMV
Almudén	Syngenta	TMV, ToMV, PMMV, TSWV
Gilberto	Vilmorin	TSWV, Tolerancia a Stip
Mogán	Zseeds	PMMV (L4), TSWV
Soberano	Zseeds	PMMV (L4)
PIMIENTO CALIFORNIA		
Solario	Clause	TMV, PMMV (L3), PVY (0, 1, 1-2), PepMV, CMV, Pc
Santoro	Clause	TMV, PMMV 1-2 (L3), PVY (0, 1, 1-2), PepMoV
Marino	Clause	TMV
Jumilla	De Ruiters seeds	TSWV
DS-56900	Diamond Seeds	TSWV
10043	Intersemillas	ToMV, PVY
Ghibly	Petoseed	TMV
Wamba	Ramiro Arnedo	
Jonás	Ramiro Arnedo	PMMV (L3)
California wonder	Ramiro Arnedo	TMV, PVY
Arguedas	SG	TMV, ToMV, PMMV (L4), PVY 0,1,2, TSWV
Vergasa	SG	TM4; PVY 0-2; TSWV
Tramontana	Zseeds	L1, PVY, BLS 1,2,3, TSWV
07ZS048	Zseeds	L1, TSWV

Desarrollo de la experiencia

Para el desarrollo de la experiencia se ha empleado un sistema de semiforzado con acolchado de polietileno negro de 150 galgas de grosor y microtúnel a base de

agrotexil (polipropileno no tejido de 17 grs/m²). En la parcela, al aire libre, se utilizó sistema de riego por goteo y un marco de plantación de 1,5 m entre hileras y 0,3 m entre plantas.

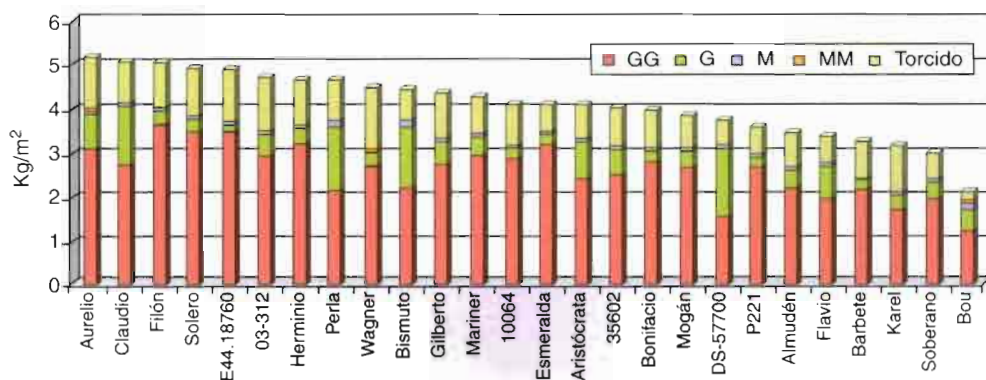
Cuadro 2:**Producción total comercial por calibres y destrío, cultivares de pimienta del tipo Lamuyo.**

Cultivar	Rto GG (Kg/m ²)	Rto G (Kg/m ²)	Rto M (Kg/m ²)	Rto MM (Kg/m ²)	Torcido (Kg/m ²)	Rto total (Kg/m ²)
Aurelio	3,06 ABCD	0,84 BCD	0,06	0,07	1,15 abc	5,17 A
Claudio	2,80 ABCDEF	1,29 ABC	0,05	0,00	0,92 abcd	5,06 AB
Filón	3,58 A	0,39 D	0,02	0,00	1,03 abcd	5,02 AB
Solero	3,47 AB	0,32 D	0,06	0,00	1,07 abcd	4,92 ABC
E 44.18760	3,51 A	0,18 D	0,03	0,00	1,20 ab	4,92 ABC
03-312	2,94 ABCDE	0,52 D	0,11	0,00	1,15 abc	4,73 ABCD
Hermínio	3,23 ABC	0,37 D	0,06	0,00	1,01 abcd	4,67 ABCD
Perla	2,17 CDEFGH	1,44 AB	0,15	0,00	0,85 abcd	4,61 ABCDE
Wagner	2,69 ABCDEF	0,38 D	0,01	0,01	1,33 a	4,42 ABCDEF
Bismuto	2,23 CDEFGH	1,37 ABC	0,18	0,00	0,63 cde	4,40 ABCDEF
Gilberto	2,75 ABCDEF	0,54 D	0,08	0,00	1,00 abcd	4,37 ABCDEF
Mariner	2,96 ABCDE	0,43 D	0,07	0,01	0,81 abcd	4,28 ABCDEF
10064	2,85 ABCDE	0,24 D	0,02	0,00	1,00 abcd	4,11 ABCDEF
Esmeralda	3,21 ABC	0,24 D	0,01	0,00	0,65 cde	4,11 ABCDEF
Aristócrata	2,41 BCDEFG	0,86 BCD	0,06	0,00	0,76 bcd	4,08 ABCDEF
35602	2,50 ABCDEFG	0,55 D	0,17	0,00	0,84 abcd	4,06 ABCDEF
Bonifacio	2,84 ABCDE	0,23 D	0,04	0,00	0,86 abcd	3,96 ABCDEF
Mogán	2,67 ABCDEF	0,38 D	0,06	0,00	0,73 bcd	3,84 ABCDEF
DS-57700	1,54 GH	1,56 A	0,08	0,00	0,55 de	3,72 ABCDEF
P 221	2,68 ABCDEF	0,26 D	0,04	0,00	0,57de	3,54 BCDEFG
Almudén	2,19 CDEFGH	0,43 D	0,02	0,00	0,78 bcd	3,422 CDEFG
Flavio	1,95 EFGH	0,73 CD	0,13	0,00	0,55 de	3,36 DEFG
Barbate	2,15 CDEFGH	0,25 D	0,01	0,00	0,83 abcd	3,25 DEFG
Karel	1,71 FGH	0,34 D	0,06	0,00	1,04 abcd	3,15 EFG
Soberano	1,98 DEFGH	0,34 D	0,05	0,01	0,59 de	2,97 FG
Bou	1,28 H	0,45 D	0,16	0,04	0,17 e	2,10 G
	99%	99%	N.S.	N.S.	95%	99%

Para evaluar las experiencias se ha realizado un diseño estadístico de bloques al azar con tres repeticiones y 10 plantas por parcela elemental.

La plantación tuvo lugar el 5 de abril de 2004, con planta procedente de semillero profesional, de una siembra efectuada el 28 de enero. En total se ensayaron 26 cultivares del tipo Lamuyo y 14 del tipo California, de los cuales, en el Cuadro 1 aparece la relación: firma comercial que lo comercializa y las resistencias o tolerancias a enfermedades. La mitad de los cultivares el tipo Lamuyo tenían tolerancia a TSWV y 6 de los del tipo California.

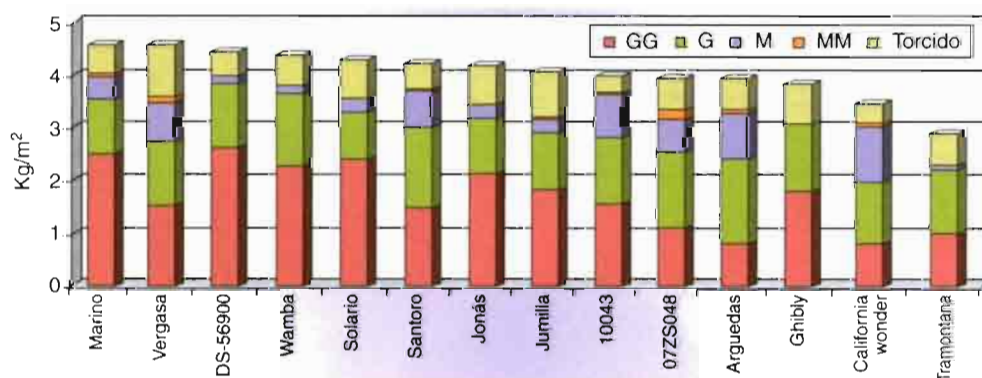
Para evaluar la productividad, se analizó la producción comercial total, por calibres, la cantidad de frutos que estaban torcidos y la producción de destrío:

Figura 1:**Producción por calibres. Pimiento Lamuyo.**

haciendo una clasificación de los afectados por podredumbre apical, los planchados o soleados, los que mostraron síntomas de virosis y destrío debido a otras causas. En diferentes fechas del periodo de

recolección se realizaron medidas de longitud, anchura del fruto y grosor del pericarpio, tomando para ello en cada ocasión cinco frutos de la producción comercial por repetición.

Rto destrío (Kg/m ²)	Blossom (Kg/m ²)	Rajado (Kg/m ²)	Planchado (Kg/m ²)	Virus (Kg/m ²)	Destrío total (Kg/m ²)
0,66 ABCD	0,31 DE	0,00	1,04 ABCDE	0,00 C	2,01 abcdef
0,43 ABCDE	0,50 BCDE	0,10	0,83 BCDE	0,11 C	1,97 bcdef
0,40 CDE	0,32 DE	0,01	0,72 DE	0,06 C	1,52 f
0,56 ABCDE	0,30 DE	0,01	0,77 DE	0,04 C	1,69 cdef
0,38 DE	0,84 AB	0,08	0,98 ABCDE	0,06 C	2,34 abcd
0,86 A	0,42 DE	0,06	0,83 CDE	0,00 C	2,16 abcdef
0,22 E	0,45 CDE	0,07	0,83 BCDE	0,05 C	1,62 ef
0,60 ABCDE	0,44 DE	0,10	1,04 ABCDE	0,21 BC	2,39 abc
0,85 AB	0,21 DE	0,24	1,00 ABCDE	0,00 C	2,29 abcde
0,47 ABCDE	0,26 DE	0,00	1,01 ABCDE	0,62 A	2,36 abcd
0,50 ABCDE	0,18 DE	0,12	1,14 ABCDE	0,09 C	2,03 abcdef
0,27 DE	0,39 DE	0,19	0,63 E	0,19 BC	1,67 def
0,36 DE	0,19 DE	0,14	0,66 E	0,18 BC	1,52 f
0,26 DE	0,47 BCDE	0,00	1,41 ABCD	0,08 C	2,22 abcdef
0,42 BCDE	0,15 E	0,00	1,63 A	0,02 C	2,22 abcdef
0,60 ABCDE	0,39 DE	0,04	0,59 E	0,45 AB	2,07 abcdef
0,83 ABC	0,20 DE	0,05	1,51 ABC	0,13 BC	2,73 a
0,57 ABCDE	0,85 AB	0,07	1,03 ABCDE	0,00 C	2,53 ab
0,44 ABCDE	1,10 A	0,16	0,63 E	0,00 C	2,32 abcde
0,55 ABCDE	0,22 DE	0,05	1,65 A	0,17 BC	2,65 ab
0,42 BCDE	0,33 DE	0,06	0,97 ABCDE	0,00 C	1,79 cdef
0,40 DE	0,42 DE	0,37	0,73 DE	0,05 C	1,98 bcdef
0,69 ABCD	0,18 DE	0,07	1,56 AB	0,08 C	2,59 ab
0,42 CDE	0,82 ABC	0,05	0,71 DE	0,02 C	2,02 abcdef
0,41 CDE	1,11 A	0,00	0,72 DE	0,00 C	2,24 abcdef
0,47 ABCDE	0,53 BCD	0,10	1,29 ABCDE	0,02 C	2,40 abc

Figura 2:**Producción por calibres. Pimiento California.****Resultados**

Las recolecciones se iniciaron el 15 de julio y se dio por finalizada la experiencia el 25 de agosto. Los frutos se recolectaron en rojo, con la excepción del cv

Marino que era de color amarillo. Durante ese periodo se realizaron un total de 5 recolecciones, con una periodicidad comprendida entre 7 y 10 días. En los Cuadros 2 y 3, se exponen los resultados, or-

■ **La experiencia tuvo una baja incidencia de virus del bronceado y los frutos clasificados por afección de virosis correspondieron a sintomatología propia del virus Y de la patata**

denando los cultivares de más a menos productivos. En las distintas columnas aparece el rendimiento comercial, clasificando la producción por calibres, en GG, G, M, MM y frutos torcidos, el total comercial, la producción de destrío: por presencia de frutos con podredumbre apical (blossom and root), con presencia de craking (rajado), frutos planchados, frutos con síntomas de virosis y el total de destrío.

El cultivo al aire libre de estos tipos de pimiento requiere que la planta tenga un vigor suficiente para cubrir los frutos y evitar su planchado, por esa razón en los Cuadros 4 y 5 se expone el resultado comparativo del vigor y la densidad de follaje de los distintos cultivares, obtenido a partir de una puntuación de menor a mayor (1 a 5) de esos dos parámetros.

Se apreciaron diferencias significativas a nivel estadístico, tanto en el vigor como en la densidad de follaje para los dos tipos de pimiento, aunque no se aprecia una correlación entre los dos parámetros analizados, encontrando cultivares que mostraron un bajo vigor y una alta densidad de follaje.

Para la descripción de los cultivares, se tomaron cinco frutos comerciales al azar por cada repetición y se tuvo en cuenta la intensidad de color de fruto, la mayor o menor uniformidad. En los tipos Lamuyo, la totalidad de los cultivares tenían forma troncocónica y los del tipo California cuadrada, ninguno de todos mostró pico en la zona apical. Se va-

Cuadro 3:**Producción total comercial por calibres y destrío, cultivares de pimiento del tipo California.**

Cultivar	Rto GG (Kg/m ²)	Rto G (Kg/m ²)	Rto M (Kg/m ²)	Rto MM (Kg/m ²)	Torcido (Kg/m ²)	Rto total comercial (Kg/m ²)	Rto destrío (Kg/m ²)	Blossom (Kg/m ²)
Marino	2,50 A	1,15	0,40 CD	0,02 bcd	0,49	4,56	0,56 ABCD	0,13 D
Vergasa	1,52 ABCD	1,24	0,76 ABC	0,09 ab	0,96	4,56	0,69 ABC	0,22 CD
DS-56900	2,65 A	1,26	0,20 DE	0,00 d	0,34	4,44	0,37 BCD	0,17 CD
Wamba	2,30 AB	1,36	0,17 DE	0,00 d	0,57	4,40	0,57 ABCD	0,59 AB
Solario	2,40 A	0,87	0,28 DE	0,00 d	0,77	4,32	0,31 BCD	0,18 CD
Santoro	1,50 ABCD	1,54	0,73 BC	0,03 bcd	0,44	4,24	0,39 BCD	0,11 D
Jonás	2,10 ABC	1,07	0,29 DE	0,00 d	0,76	4,21	0,71 AB	0,14 D
Jumilla	1,81 ABCD	1,11	0,27 DE	0,03 bcd	0,85	4,08	0,46 BCD	0,07 D
10043	1,55 ABCD	1,27	0,84 AB	0,02 cd	0,30	3,98	0,40 BCD	0,52 BC
07ZS048	1,15 BCD	1,45	0,70 BC	0,13 a	0,54	3,96	0,64 ABC	0,13 D
Arguedas	0,81 D	1,63	0,88 AB	0,08 abc	0,55	3,95	0,63 ABC	0,14 D
Ghibly	1,81 ABCD	1,33	0,00 E	0,00 d	0,74	3,88	0,29 CD	0,23 CD
California wonder	0,76 D	1,19	1,13 A	0,03 bcd	0,34	3,46	0,93 A	0,21 CD
Tramontana	0,98 CD	1,23	0,12 DE	0,00 d	0,55	2,88	0,19 D	0,89 A
	99%	N.S.	99%	95%	N.S.	N.S.	99%	99%

Cuadro 4:**Vigor y densidad de follaje de los cultivares del tipo Lamuyo.**

Cultivar	15/07/2004	30/07/2004
	Vigor (1-5)	Densidad follaje (1-5)
Barbate	4,67 A	4,00 C
Karel	4,33 AB	4,00 C
Wagner	4,33 AB	4,00 C
Bou	4,33 AB	3,50 D
Bismuto	4,00 ABC	5,00 A
Claudio	4,00 ABC	4,00 C
Bonifacio	3,67 ABCD	4,83 A
DS-57700	3,67 ABCD	4,17 BC
Mariner	3,67 ABCD	4,00 C
P 221	3,67 ABCD	4,00 C
Solero	3,67 ABCD	4,00 C
E 44.18760	3,67 ABCD	3,50 D
Gilberto	3,67 ABCD	3,50 D
Filón	3,33 BCDE	4,33 B
10064	3,33 BCDE	4,00 C
35602	3,33 BCDE	4,00 C
Perla	3,33 BCDE	4,00 C
Almudén	3,00 CDE	4,00 C
Aristócrata	3,00 CDE	4,00 C
Esmeralda	3,00 CDE	4,00 C
Herminio	3,00 CDE	4,00 C
Aurelio (NUN 3062 PP)	3,00 CDE	3,33 DE
03-312	3,00 CDE	3,17 EF
Soberano	2,67 DE	4,17 BC
Flavio	2,67 DE	3,00 F
Mogán	2,33 E	4,00 C
	99%	99%

■ En Lamuyo destaca el comportamiento de los cultivares Aurelio y Filón tolerantes a TSWV y el cultivar Solero sin tolerancia a esa virosis. Los dos primeros mostraron un vigor medio y Solero fue más vigoroso. Los tres cultivares dieron un buen rendimiento comercial, sobre todo en calibre GG

loró la consistencia, el porcentaje de frutos con 2, 3, 4 y 5 cascós, el tipo de hombros, se midió la longitud de los frutos y la anchura de la parte superior, el grosor del pericarpio y se describieron otras observaciones de interés.

Conclusiones

La experiencia tuvo una baja incidencia de virus del bronceado (TSWV) y los frutos que fueron clasificados por afección de virosis correspondieron a sintomatología propia del virus Y de la patata, aspecto que fue contrastado posteriormente con una analítica,



Rajado (Kg/m ²)	Planchado (Kg/m ²)	Virus (Kg/m ²)	Destrío total (Kg/m ²)
0,00 B	1,24	0,00	1,94
0,00 B	0,95	0,00	1,85
0,05 B	0,81	0,00	1,39
0,06 B	0,88	0,08	2,18
0,06 B	0,66	0,00	1,22
0,06 B	0,42	0,00	0,99
0,09 B	0,66	0,01	1,60
0,27 A	0,87	0,06	1,72
0,13 AB	0,63	0,01	1,69
0,00 B	0,98	0,00	1,75
0,00 B	1,03	0,00	1,80
0,00 B	0,90	0,00	1,41
0,03 B	0,84	0,19	2,20
0,01 B	0,93	0,02	2,04
99%	N.S.	N.S.	N.S.

por lo que no se pudo evaluar la tolerancia a TSWV. Dentro del tipo Lamuyo destacó el comportamiento de los cultivares Aurelio y Filón tolerantes a TSWV y el cv Solero sin tolerancia a esa virosis. Los dos primeros cultivares mostraron un vigor medio y Solero fue más vigoroso. Los tres cultivares dieron un buen rendimiento comercial en su mayor parte de calibre GG. La producción de destrío fue aceptable, siendo ligeramente superior en el caso del cv Aurelio como consecuencia de una producción superior de frutos plan-

chados. Los tres cultivares presentaron un buen color, consistencia, buena longitud, destacando en la apreciación final los cultivares Filón y Solero.

Entre los cultivares del tipo California destacaron en esta experiencia los cultivares Vergasa y la línea DS-56900 dentro del grupo con tolerancia a TSWV y el cv Solario sin tolerancia a TSWV. El vigor de estos cultivares fue bajo, aunque la densidad del follaje fue buena, exceptuando el caso de la línea DS-56900-.

■ El cultivo al aire libre de estos tipos de pimiento requiere que la planta tenga un vigor suficiente para cubrir los frutos y evitar su planchado, por esa razón es tan importante considerar el vigor y la densidad de follaje de los distintos cultivares, obtenido a partir de una puntuación de menor a mayor de ambos parámetros

Polysack
www.polysack.com

Tanto en invierno como en verano.

ALUMINET®
PANTALLA TERMO-REFLECTORA

¿En invierno y en verano? ¿Todo en uno? Ahora es posible gracias a **Aluminet®**, las únicas pantallas del mercado que además de garantizar la protección de su cultivo contra las heladas, aumentan su rendimiento en clima cálido.

Con Aluminet®, consiga un óptimo aprovechamiento de su cultivo durante todo el año.

Polysack Europa: info@polysack-europa.com Tel: 93 2282103 Fax: 93 2282104

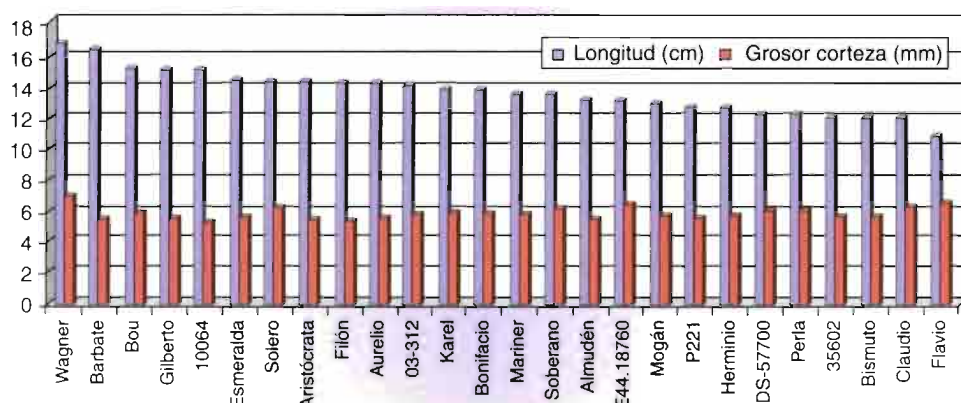
Cuadro 5:

Vigor y densidad de follaje de los cultivares del tipo California.

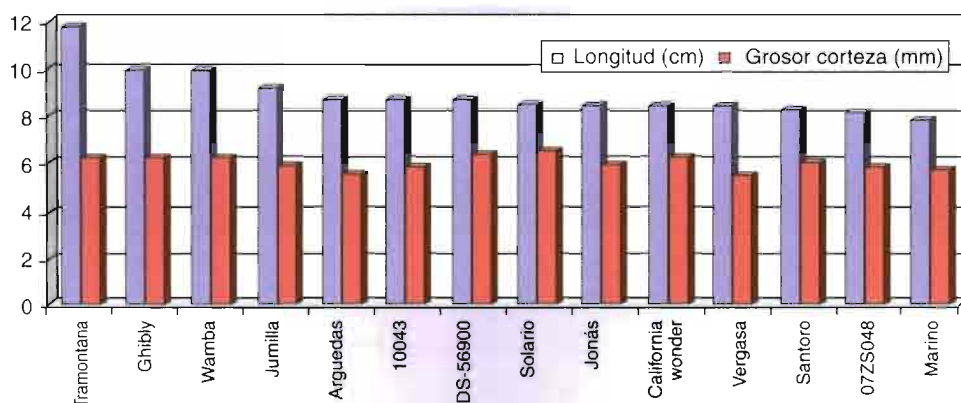
Cultivar	15/07/2004	30/07/2004
	Vigor (1-5)	Densidad follaje (1-5)
Tramontana	4,33 A	4,00 B
Wamba	3,33 AB	4,67 A
10043	3,33 AB	4,00 B
California wonder	3,00 BC	4,00 B
Ghibly	3,00 BC	4,00 B
Arguedas	3,00 BC	3,00 D
Vergasa	2,67 BC	4,17 AB
07ZS048	2,67 BC	3,33 CD
Jonás	2,67 BC	3,17 D
Jumilla	2,33 BCD	4,00 B
Santoro	2,33 BCD	3,83 BC
Marino	2,33 BCD	3,17 D
DS-56900	2,00 CD	3,33 CD
Solario	1,33 D	4,00 B
	99%	99%

**Figura 3:**

Longitud y grosor corteza. Pimiento Lamuyo

**Figura 4:**

Longitud y grosor corteza. Pimiento California



■ En el experimento se ha empleado un sistema de semiforzado con acolchado de polietileno. En la parcela, al aire libre, se utilizó sistema de riego por goteo y un marco de plantación de 1,5 m entre hileras y 0,3 m entre plantas

En esta experiencia no se dieron diferencias significativas a nivel estadístico en el rendimiento comercial final, entre los distintos cultivares ensayados, aunque destacó el comportamiento productivo de estos tres cultivares. La calidad de los frutos fue muy buena, destacando el cv Solario. El cv Marino de color amarillo, fue poco vigoroso, muy productivo, de calidad aceptable, aunque de consistencia blanda.

Para saber más...

- www.ruralcaja.org



cada uno
es diferente



...y sus necesidades
distintas.

Como los campos y los cultivos.



Por ello, en **Regaber**,
ponemos a su disposición



nuestro **departamento de agronomía**

para asesorarle en el riego

que más se ajusta a sus necesidades.



Confíe en Regaber:

riego racional, cosecha rentable.



Regaber



Líder en Sistemas de Riego

c/ Garbí, 3 - Polígono Industrial Can Volart - 08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Teléfono 935 737 400 - 902 240 174 - Fax 935 737 411
www.regaber.com - comercial@regaber.com

