

# Estudio de nuevos CVS de pimiento del tipo italiano y evaluación de CVS tolerantes a TSWV

C. Baixauli, A. Giner, J. M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera, F. Juan.  
Fundación Ruralcaja Valencia.



## INTRODUCCIÓN

A nivel mundial se conocen alrededor de 30 virosis en el cultivo de pimiento (Gil, R. y Luis, M., 1992). Entre las más importantes se encuentra el virus del bronceado del tomate (tomato spotted wild virus = TSWV), que es transmitido por el trip *Frankliniella occidentalis*, causando graves daños en toda el área mediterránea. El trip y el virus del que es vector, representa uno de los problemas fitopatológicos más preocupantes para los cultivos de pimiento, siendo ambos muy polífagos.

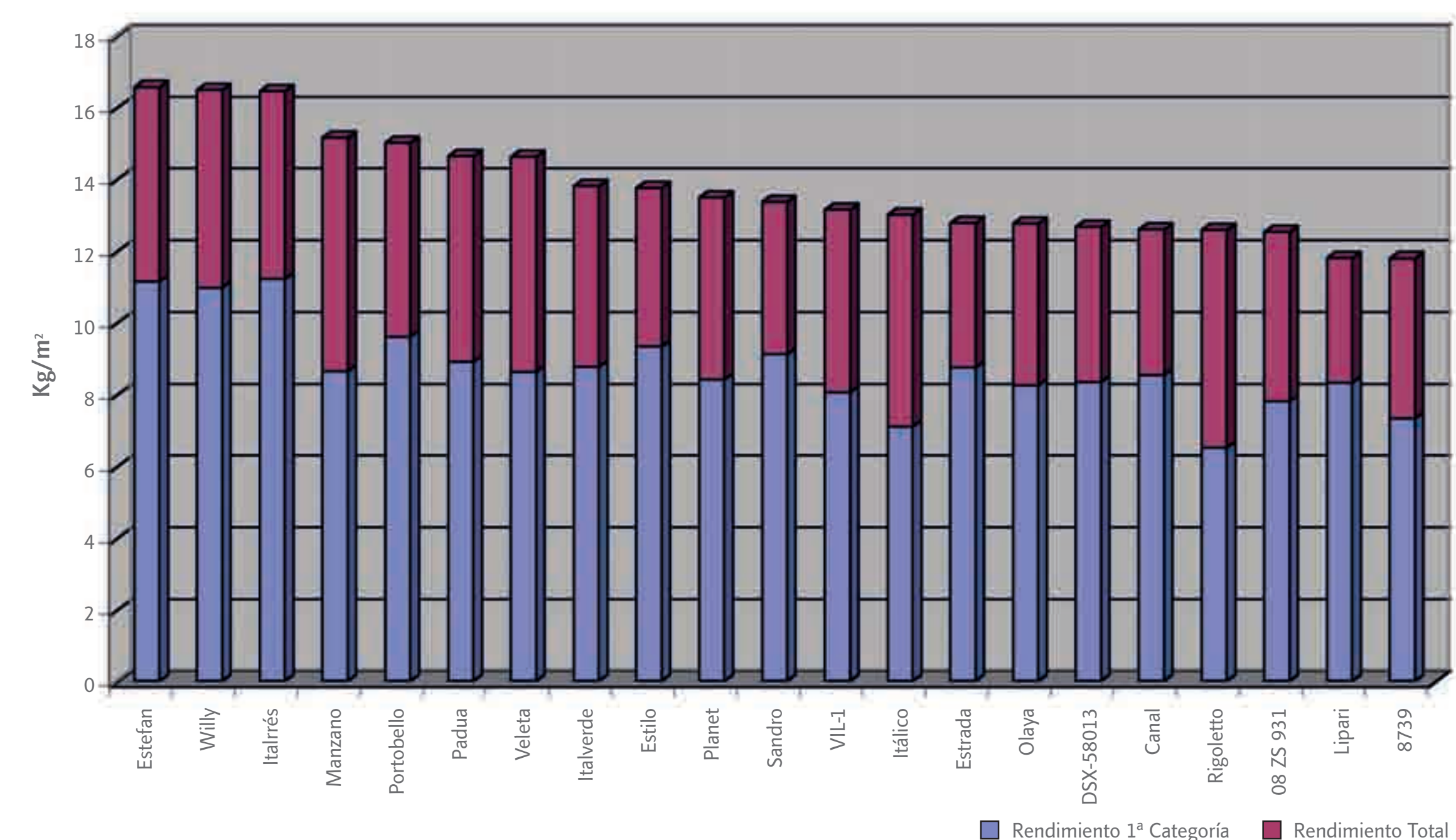
Los principales métodos de lucha contra estas virosis son: el empleo de semilla sana, evitar la transmisión mecánica, eliminación de plantas con posibles síntomas, protección de las plantaciones con barreras contra los insectos transmisores a base de mallas, en cultivo al aire libre sistemas de semiforzado utilizando polipropileno no tejido, y empleo de variedades con resistencia a virosis. En este sentido, es fundamental seleccionar bien la variedad y manejar adecuadamente las patologías para la que presenta resistencia, para evitar que las remonten, ya que habitualmente suelen ser poco estables.



El marco de plantación empleado fue de 1,5 m entre hileras y 0,3 m entre plantas. Se realizó un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones y 10 plantas por parcela elemental.

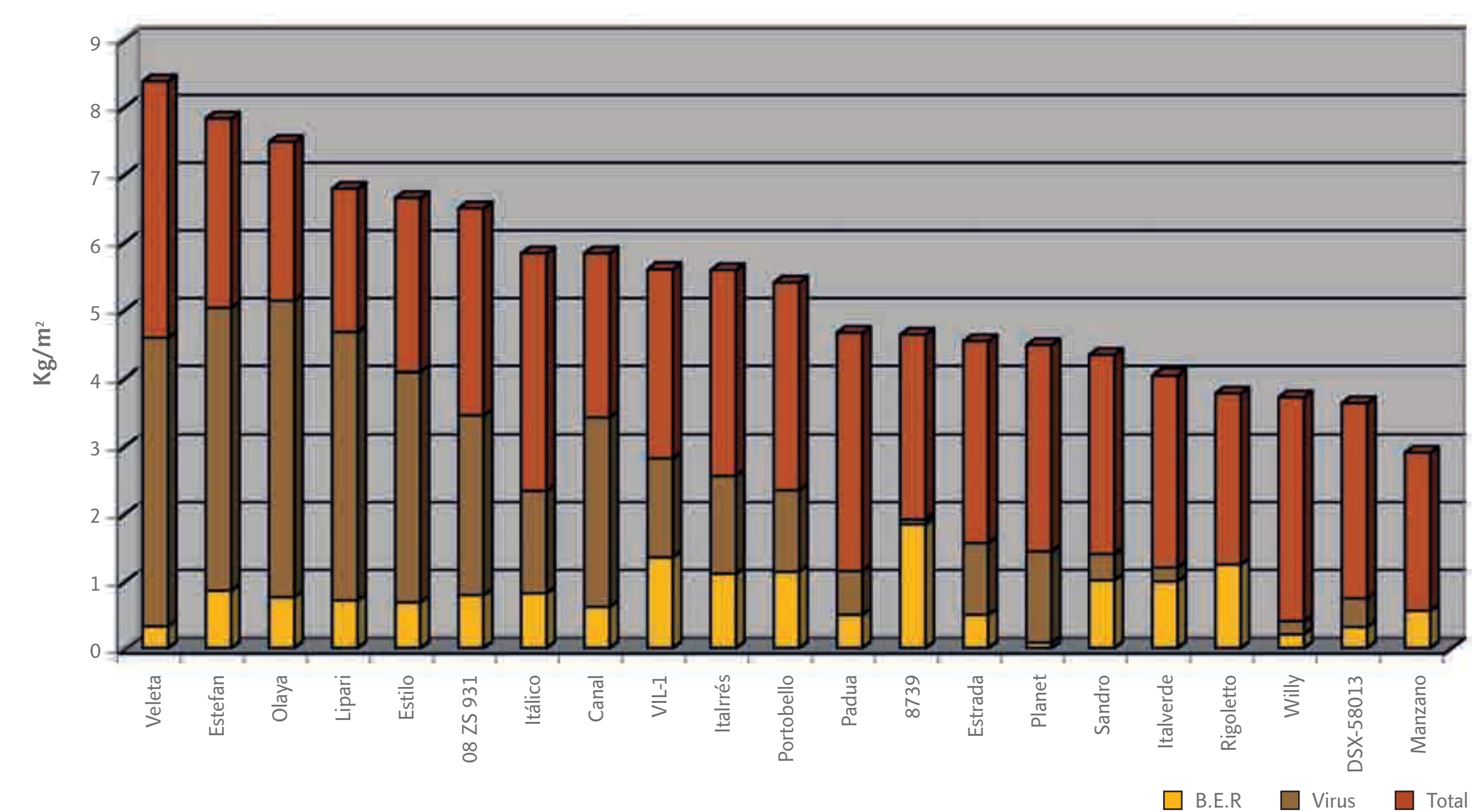
## RESULTADOS

Rendimiento comercial final



La mayor producción de frutos de 1ª categoría y total se obtuvo con los cvs Italrés, Estefan y Willy.

Destríos Finales



De la producción de destrío destacar la mayor sensibilidad a podredumbre apical (B.E.R) de las líneas 8739, VIL 1 y el cv Rigoletto. La línea 8739 y los cvs Rigoletto y Manzano no dieron producción de destrío por síntomas de virus. La mayor producción de destrío total se obtuvo con los cvs Veleta, Estefan y Olaya.

## CONCLUSIONES

Una correcta elección de material vegetal estudiado, debería estar basada en determinar claramente el tipo de pimiento que se prefiere, si interesa o no elegir resistencia a virus del bronceado, longitud del fruto, importancia de la productividad, característica morfológica del fruto, etc.

En esta experiencia destacó el comportamiento agronómico y productivo del cv Italrés. Para un tipo de pimiento más ancho y oscuro el cv Willy. El mayor número de plantas afectadas por virosis se correspondió con cvs que no aportan resistencia a TSWV.



En los últimos años, la aparición de nuevos cvs de pimiento del tipo italiano ha protagonizado un avance significativo, con la introducción de nuevo material vegetal que aporta un buen comportamiento agronómico y que introduce tolerancia al virus del bronceado del tomate (TSWV) manteniendo, e incluso en algunos casos mejorando, la calidad y productividad de los existentes (Baixauli, C. et al. 2005). Otras resistencias que introducen son a CMV y PVY.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se ensayaron un total de 21 cvs.

Cultivar	Firma comercial	Resistencias
Lipari	Clause	TMV
Sandro	De Ruiter seeds	Tm: 0-2, TSWV
DSX-58013	Diamond seeds	L4, TSWV
(Veleta) HA 04744	Fitó	TSWV
Olaya	Intersemillas	Sin resistencias
Estefan	Nunhems	BePMV, TMV, ToMV, PMMoV2 (L3), TSWV
Estilo	Nunhems	BePMV, TMV, ToMV (L1)
Estrada	Nunhems	TSWV
Planet	Nunhems	TMV, ToMV, PMMoV2 (L3), TSWV
Canal	Seminis	TMV
Itálico	Seminis	TMV
Italrés (5501)	Seminis	L4, TSWV
Italverde (484)	Seminis	L4, TSWV
8739	Seminis	L4, TSWV
Rigoletto	Ramiro Arnedo	L3, TSWV
Padua	Rijk Zwaan	Tm2 (L3), TSWV
Portobello	Rijk Zwaan	Tm2, TSWV
VIL-1	Vilmorin	L3, TSWV
Manzano	Western Seeds	L3, TSWV
Willy	Western Seeds	L1, TSWV
08 ZS 931	Zseeds	L4, TSWV

ener-08	febr-08	marz-08	abri-08	mayo-08	juni-08	juli-08	agos-08	sept-08	octu-08	novi-08	dici-08
31		28			16					27	
<span style="color:red">■</span> Siembra <span style="color:green">■</span> Transplante <span style="color:orange">■</span> Período de recolección											

Se utilizó un semiforzado a base de acolchado con plástico negro y microtúnel, empleando como cubierta, polipropileno no tejido.