

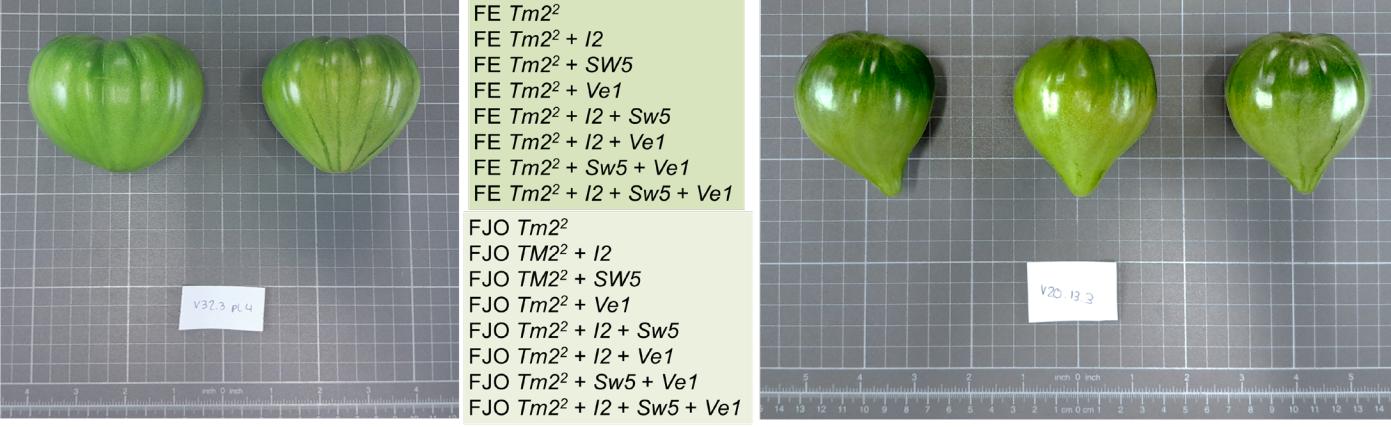
# AGROALNEXT



## MERESTOV

### Mejora de la resiliencia y sostenibilidad del tomate valenciano

#### Actividad 1. Mejora genética del tomate valenciano para resistencia a patógenos prevalentes



Obtención de 113 líneas con distintas combinaciones de genes de resistencia a virus, hongos y nemátodos de los tipo 'Blanca' y 'Masclet'

FE *Tm<sup>2</sup>*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2*  
FE *Tm<sup>2</sup> + SW5*  
FE *Tm<sup>2</sup> + Ve1*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2 + Ve1*  
FE *Tm<sup>2</sup> + Sw5 + Ve1*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5 + Ve1*  
  
FJO *Tm<sup>2</sup>*  
FJO *TM<sup>2</sup> + I2*  
FJO *TM<sup>2</sup> + SW5*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + Ve1*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + I2 + Ve1*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + Sw5 + Ve1*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5 + Ve1*



Obtención de 7 RETROCRUCES avanzados (RC3) de 'Blanca' y 'Masclet' con resistencia al virus del rugoso del tomate (ToBRFV)

Desarrollo de un marcador tipo HRM asociado a la resistencia al ToBRFV



#### Actividad 2. Desarrollo de portainjertos vigorizantes con mayor eficiencia de uso de agua y nitrógeno

##### Incidencia de patógenos del suelo



*Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*

*Meloidogyne spp.*



Desarrollo de 2 PATRONES PORTAINJERTOS entre la línea de mejora L.11.2 de *Solanum lycopersicum* y las entradas BT00120 y BT00230 de *Solanum habrochaites*



#### Actividad 3. Evaluación de los materiales seleccionados en condiciones de cultivo comercial

FE *Tm<sup>2</sup>*  
FE *TM<sup>2</sup> + I2*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5*  
FE *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5 + Ve1*  
FE *Tm<sup>2</sup> + Mi*

FJO *Tm<sup>2</sup>*  
FJO *TM<sup>2</sup> + I2*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + I2 + Sw5 + Ve1*  
FJO *Tm<sup>2</sup> + Mi*

↓  
SIN INJERTAR

↓  
INJERTADAS EN PATRÓN L.11.2 X BT00120



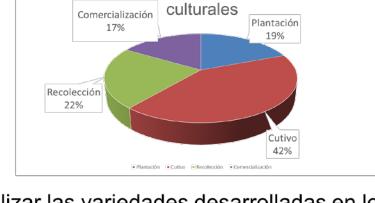
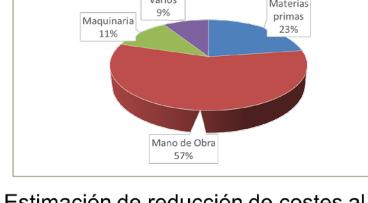
↓  
INJERTADAS EN PATRÓN L.11.2 X BT00230



↓  
INJERTADAS SOBRE MAXIFORT PATRÓN COMERCIAL



#### Actividad 4. Análisis del ciclo de vida del tomate Valenciano y mejoras alcanzadas



	Disminución de Costes (%)			
Concepto	0%	10%	20%	30%
Pesticidas (1)	5.908,80	5.317,32	4.727,04	4.136,16
Abonado (2)	3.552,00	3.196,80	2.841,60	2.486,40
Otros (3)	1.624,20	1.624,20	1.624,20	1.624,20
Total (1)+(2)+(3)	11.085,60	10.379,52	9.433,34	8.487,36
<b>TOTAL COSTES</b>	<b>79.834,46</b>	<b>79.128,38</b>	<b>78.132,30</b>	<b>77.236,32</b>
UMbral de Rendibilitat (€/Kg)				
P=90.000	0,89	0,88	0,87	0,86
P=99.000 (+10%)	0,81	0,80	0,79	0,78
P=108.000 (+20%)	0,74	0,74	0,72	0,72
P=117.000 (+30%)	0,69	0,68	0,67	0,66

Estimación de reducción de costes al utilizar las variedades desarrolladas en los puntos 1, 2 y 3

**TRANSFERENCIA**  
LIBERACIÓN A LOS AGRICULTORES

- 2025, líneas de 'Tomata Valenciana' con resistencia a ToMV, TSWV, Fusariosis, Verticilosis y Nemátodos
- 2026, líneas de 'Tomata Valenciana' con resistencia a ToBRFV
- 2025, 2 portainjertos para 'Tomata Valenciana'

**AGROALNEXT**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA,  
INDUSTRIAS  
Y TRANSFORMACIÓN  
PRODUCTIVA

Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria d'Educació, Cultura,  
Universitat i Ocupació

GVA NEXT  
Para Next Generation  
Next Generation EU

