



Línea estratégica 1: Producción primaria sostenible y transición ecológica



Reto

Aumentar el beneficio económico y reducir el impacto ambiental del cultivo del tomate. Generar material vegetal de tomate valenciano con resistencia a enfermedades, portainjertos con mayor vigor y eficiencia en uso de fertilizantes nitrogenados y agua.

Necesidades detectadas

Mejorar la resiliencia y sostenibilidad del tomate valenciano en particular y el tomate en general, mediante diferentes actuaciones investigadoras.

La primera actividad pretende la mejora genética del tomate Valenciano para resistencia a enfermedades prevalentes del cultivo, causadas por los patógenos ToMV, TSWV, Fusarium, Verticillium, y a la nueva enfermedad emergente causada por el virus ToBRFV y que genera gran preocupación por los graves daños y su eficiente transmisibilidad por contacto.

En una segunda actividad, obtener nuevos portainjertos híbridos a partir de materiales de los que se dispone de información relevante para mejorar el vigor del tomate Valenciano (lo cual permitiría el cultivo a dos o más guías) y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes.

En la tercera actividad se evaluarán los materiales obtenidos en las actividades descritas en condiciones comerciales en explotaciones de agricultores de la Asociación de Productores y Comercializadores del Tomate Valenciano. Ello permitirá determinar los efectos de las distintas combinaciones de genes de resistencia sobre la producción y calidad del fruto, así como seleccionar los mejores portainjertos y efectos en cultivo comercial real de la reducción de agua y fertilizante nitrogenado.

Finalmente, en la última actividad planteada se analizará el ciclo de vida del tomate Valenciano con las condiciones al inicio del proyecto y las mejoras alcanzadas gracias a los nuevos materiales y reducciones de agua y fertilizantes. Se evaluarán las mejoras alcanzadas en la sostenibilidad y se propondrán futuras mejoras.

Soluciones

- Generación de materiales de tomate valenciano con resistencia a las principales enfermedades que afectan a estas variedades
- Obtención de portainjertos que refuercen estas resistencias



MERESTOV se enmarca en la línea estratégica 1. Producción primaria sostenible y transición ecológica del proyecto **AGROALNEXT**, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Productores de variedades de tomate valenciano
- Productores de tomate

Grupos de investigación

MERESTOV es un proyecto liderado por el Grupo de Conservación y Mejora de Variedades Tradicionales Valencianas de la Universidad Politécnica de Valencia, cuyos investigadores principales son Salvador Soler Aleixandre (UPV) y Jaime Prohens Tomás (UPV).



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

AGROALNEXT

