



Resumen

La gestión integrada de plagas y enfermedades es un factor clave para el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria. Este subproyecto se centra en dos grupos de cultivos de gran importancia económica para la Región de Murcia con problemáticas fitosanitarias muy diferenciadas: 1) **el almendro y sus plagas emergentes** derivadas del cambio climático, las nuevas prácticas de cultivo, los cambios en los requisitos medioambientales y en las herramientas fitosanitarias disponibles; y 2) **el tomate y las nuevas virosis** asociadas a ésta y otras solanáceas. Por tanto, el objetivo principal es desarrollar estrategias integradas para el manejo sostenible de los principales problemas fitosanitarios del almendro, así como del virus rugoso del tomate (ToBRFV) y de otras virosis emergentes de solanáceas.



Objetivos

El proyecto se divide en dos objetivos principales:

-  **Objetivo 1.** Establecer un plan integral de manejo fitosanitario para el cultivo del almendro que permita mejorar la fitosanidad de las plantaciones de una manera sostenible y adaptada a las nuevas exigencias medioambientales.
-  **Objetivo 2.** Establecer unas estrategias eficaces y sostenibles para el manejo del virus rugoso del tomate y otras virosis emergentes de solanáceas de acorde a los nuevos riesgos, tendencias en las prácticas de cultivo y herramientas de control disponibles.



GLOBAL GROWTH

Desarrollo consciente

Planes integrales para la mejora de la fitosanidad del almendro y del tomate



Actividades y tareas a realizar

Para alcanzar los objetivos del proyecto se plantean las siguientes actividades y tareas:

- 1. Evaluación de los principales riesgos fitosanitarios actuales del almendro.** Se estudiarán las dinámicas de plagas emergentes, sus interrelaciones y la de sus antagonistas biológicos mediante prospecciones periódicas en parcelas piloto tanto en producción convencional y como en ecológica.
- 2. Evaluación de la eficacia de las herramientas fitosanitarias disponibles (químicas, biológicas y tecnológicas).** Se realizarán ensayos de laboratorio y de campo para determinar el potencial de diferentes productos fitosanitarios sobre las principales plagas y enfermedades del almendro, así como su compatibilidad con la fauna auxiliar y capacidad de integración con otras técnicas.
- 3. Establecimiento de programas fitosanitarios integrales en parcelas piloto convencionales y ecológicas.** Se establecerán parcelas experimentales con diferentes estrategias fitosanitarias, que incluirán técnicas de evaluación de riesgos y toma de decisiones, uso de productos fitosanitarios, insectos auxiliares y material tecnológico y la valoración de los resultados obtenidos y de la fiabilidad de las estrategias planteadas.
- 4. Evaluación epidemiológica actual de las principales virosis presentes en tomate y otras solanáceas.** Se realizan prospecciones en las principales zonas productoras para conocer la incidencia de las nuevas virosis y sus interrelaciones, y los efectos de los factores abióticos y posibles huéspedes alternativos.
- 5. Estudios específicos sobre la conservación, dispersión y exclusión de ToBRFV y otras virosis.** Se evaluará la importancia relativa de las prácticas de cultivo, estructuras, suelos, material vegetal, utensilios e insectos auxiliares sobre la conservación y transmisión de estas virosis, así como la eficacia de diferentes medidas de exclusión, tratamientos desinfectantes y estrategias para reducir su incidencia.
- 6. Caracterización agronómica y epidemiológica de nuevas variedades comerciales con diferentes grados de resistencia.** Se realizarán experiencias de laboratorio y de campo para conocer la susceptibilidad y el comportamiento agronómico de diferentes variedades y portainjertos frente a ToBRFV y otras virosis.
- 7. Transferencia de conocimientos y de estrategias a los sectores implicados.** Se realizará divulgación de los resultados obtenidos mediante la organización de jornadas técnicas, elaboración de material didáctico y publicación de artículos científicos y divulgativos.

Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

El proyecto espera obtener los siguientes beneficios y resultados:

- ✳ Mayor conocimiento de la biología y dinámica poblacional de las principales plagas y enfermedades que afectan actualmente el cultivo del almendro en la Región de Murcia.
- ✳ Desarrollo de nuevas herramientas y estrategias integradas para el manejo sostenible de los principales problemas fitosanitarios del almendro.
- ✳ Mayor conocimiento de la epidemiología de ToBRFV y de otras virosis emergentes presentes en las parcelas de tomate de la Región de Murcia.
- ✳ Mejor entendimiento de las condiciones de conservación y dispersión de ToBRFV, así como de la eficacia de diferentes técnicas para su exclusión (desinfección, rotaciones, barbechos, etc.).
- ✳ Caracterización del comportamiento agronómico de nuevas variedades resistentes a ToBRFV y su papel en la epidemiología de la enfermedad.
- ✳ Establecimiento de estrategias fitosanitarias eficaces, sostenibles y rentables para la prevención y manejo de virosis en tomate y otras solanáceas.

Sector al que está dirigido el proyecto

El proyecto se dirige a los sectores productores del almendro y de hortalizas de la Región de Murcia, debido a su gran importancia económica y social. Se espera que el proyecto tenga un impacto positivo en ambos sectores al:

- ✳ Proporcionar nuevas estrategias integradas para el manejo sostenible de los principales problemas fitosanitarios del almendro, así como de las nuevas virosis emergentes que afectan al tomate.
- ✳ Mejorar la calidad y competitividad de los productos agrícolas de la Región.
- ✳ Contribuir al desarrollo sostenible del sector.

Proyecto que contribuye a mejorar y preservar el entorno del Mar Menor



Impacto previsto

El proyecto tendrá un impacto positivo en los sectores del almendro y del tomate de la Región de Murcia al proporcionar nuevas estrategias fitosanitarias eficaces y sostenibles adaptadas a las condiciones de cultivo locales. Esto permitirá a los agricultores mejorar su competitividad, aumentar sus ingresos y contribuir al desarrollo sostenible de ambos sectores.

