

Control integral i sostenible de la mancha bacteriana per tal de minimitzar l'impacte econòmic i ambiental en ametller i presseguer - XAPFREE

Resumen

La mancha bacteriana es una enfermedad provocada por el bacterio *Xanthomonas arbuticola pv. Pruni*, actualmente extendida por todo el mundo. Esta enfermedad afecta a todos los árboles frutales del género *Prunus*, pero especialmente al almendro y al melocotonero. Puede producir importantes pérdidas, no solo porque el fruto afectado pierde el valor comercial sino porque pueden provocar defoliaciones severas que debilitan el árbol y reducen progresivamente su productividad. Concretamente, en el territorio español, esta afectación se encuentra muy extendida y lejos de ser controlada de forma eficaz, poniendo claramente en riesgo la viabilidad económica del cultivo de almendro y melocotonero. En este sentido, es necesario **encontrar alternativas que proporcionen un control efectivo ante esta afectación**, para ponerla bajo control y proporcionar estabilidad al sector.

Objetivos

El objetivo principal de este proyecto consiste en mejorar la eficiencia en el control de la mancha bacteriana en almendro y melocotonero, reduciendo así la dependencia a los fitosanitarios. Los objetivos específicos del proyecto se listan a continuación:

- Evaluar y definir una estrategia de lucha fitosanitaria basada en compuestos de cobre, productos biológicos y productos inductores de las defensas de las plantas
- Definir diferentes estrategias de manejo orientadas al saneamiento de las parcelas, con el fin de reducir la presión de la enfermedad, en fincas con elevada incidencia
- Validar, evaluar, e implementar un modelo de predicción de riesgo de la mancha bacteriana, para reducir el número de tratamientos con fungicidas, mejorando su posicionamiento
- Determinar la sensibilidad varietal de las variedades comerciales y de las variedades en desarrollo para definir una recomendación en zonas de riesgo
- Definir una estrategia integral de control de la mancha bacteriana con elevada eficacia y una reducción de los tratamientos fitosanitarios
- Transferir los resultados más destacados al sector para impulsar su implementación

Los objetivos secundarios del proyecto consisten en racionalizar el uso de productos fitosanitarios; priorizar métodos de defensa de bajo impacto ambiental, reducir el nivel de residuos en la fruta y finalmente, fomentar la cooperación para la innovación entre el sector productor y la investigación.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

A continuación, se describen las actividades a realizar para el correcto desarrollo del proyecto y la consecución de los objetivos de este:

- Actividad 1. Evaluar y definir una estrategia de lucha fitosanitaria. Conocer la eficacia de nuevos productos de bajo impacto, como biológicos y estimulantes de las defensas de las plantas, que amplíen las alternativas de control, reduciendo la dependencia del cobre eludiendo de esta forma, los problemas de fitotoxicidades asociadas y también el impacto ambiental.
- Actividad 2. Estrategias de manejo orientadas al saneamiento de parcelas. Poner a disposición de los fruticultores, herramientas de manejo que les permitirán gestionar de una manera más eficiente y sostenible la mancha bacteriana, reduciendo la presión del inoculo de las parcelas y ayudando a reducir la dependencia de los fitosanitarios.
- Actividad 3. Validar, evaluar e implementar un modelo de predicción de riesgo de la mancha bacteriana, con el fin de reducir el número de tratamientos con fungicidas, mejorando su

posicionamiento. Disponer de un modelo de predicción de riesgo de infecciones de la mancha bacteriana que permitirá mejorar el posicionamiento de los tratamientos, obteniendo un control eficiente con una reducción significativa del número de tratamientos.

- Actividad 4. Determinar la sensibilidad varietal de las variedades comerciales y de las variedades en desarrollo para definir una recomendación en zonas de riesgo. Conocer la sensibilidad de las diferentes variedades comerciales, así como de las variedades en fase de desarrollo para poder disponer de esta información a la hora de seleccionar las variedades más adecuadas en zonas donde la presencia de la mancha bacteriana sea más elevada.
- Actividad 5. Transferencia de los resultados al sector. Se organizarán jornadas de campo y de sala donde se puedan ver in-situ, las mejoras aportadas.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A continuación, se listan los resultados esperados de la ejecución del proyecto:

- Mejorar la estrategia fitosanitaria frente la mancha bacteriana
- Reducir el uso de cobre de la estrategia fitosanitaria
- Reducir la incidencia de la mancha bacteriana mediante otras estrategias sobre el manejo del inóculo
- Incorporar alguna de las estrategias de manejo a la estrategia comercial del control de la mancha bacteriana
- Validar el modelo de predicción de riesgo en almendro y melocotonero para confirmar su utilidad en la toma de decisiones
- Reducir, al menos, un 20% de los tratamientos siguiendo el modelo de predicción de riesgo manteniendo la misma eficacia que con la estrategia convencional
- Poner a disposición operativa el modelo de predicción de riesgo de la mancha bacteriana para poder ser consultado por los socios del proyecto
- Identificar qué variedades de almendro y melocotonero son las más adecuadas para las diferentes zonas productoras, según la incidencia de la afectación.
- Identificar las zonas con elevada incidencia de la mancha bacteriana
- Difusión de los resultados más innovadores obtenidos en el proyecto, tanto a nivel del sector como a nivel científico

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: GRUP COOPERATIU FRUITS DE PONENT, SCCL

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: AGROPECUARIA DE SOSES, SCCL

ENTIDAD: VIVERS VILADEGUT, SL

ENTIDAD: AGROSORIGUÉ, SAU

ENTIDAD: UNIÓ FRUITS, SCCL

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD:

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria

<input checked="" type="checkbox"/>	Práctica agraria
<input type="checkbox"/>	Equipamiento y maquinaria agraria
<input type="checkbox"/>	Ganadería y bienestar animal
<input checked="" type="checkbox"/>	Producción vegetal y horticultura
<input type="checkbox"/>	Paisaje / Gestión del territorio
<input checked="" type="checkbox"/>	Control de plagas y enfermedades
<input checked="" type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de los nutrientes
<input type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input type="checkbox"/>	Gestión energética
<input type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Lérida, Tarragona	Segrià, Baix Camp

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

A medida que se vaya desarrollando el proyecto, se llevará a cabo una actividad de difusión para dar a conocer los resultados obtenidos durante el proyecto, al sector frutícola. En este sentido, se plantea la actividad 5: Transferencia de resultados al sector, con la que se prevé realizar diferentes jornadas de divulgación al final de cada temporada de ensayo. Se realizarán jornadas de campo, jornadas de sala y seminarios para realizar la transferencia de los resultados obtenidos a cada fase del proyecto. Finalmente, mediante los resultados obtenidos al final del proyecto se realizará una guía práctica con las nuevas pautas de mejora como sistemas de tratamiento y prevención frente la mancha bacteriana

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 215.604,00 €
	Financiamiento DACC: 99.706,68 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 75.217,32 €
	Financiamiento propio: 40.680,00 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayuda a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

