

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

### Resum

La taca bacteriana és una malaltia provocada pel bacteri *Xanthomonas arboricola pv. Pruni* actualment estesa per tot el món. Aquesta malaltia afecta tots els fruiters del gènere *Prunus*, però en especial l'ametller i el presseguer. Pot produir pèrdues importants no només perquè els fruits afectats no tenen valor comercial sinó perquè poden provocar defoliacions severes que debiliten l'arbre i en disminueixen progressivament la seva productivitat. Concretament, al territori espanyol, la malaltia es troba molt estesa i lluny de ser controlada de manera eficaç, posant clarament en risc la viabilitat econòmica del cultiu de l'ametller i el presseguer. En aquest sentit, a Espanya, s'estimen pèrdues de prop el 50% de la producció. En aquest context, és necessari **trobar alternatives que proporcionin un control efectiu davant la taca bacteriana**, per tal de posar sota control aquesta malaltia i donar estabilitat al sector.

### Objectius

L'objectiu principal d'aquest projecte consisteix en **millorar l'eficiència en el control de la taca bacteriana en ametller i presseguer**, reduint així, la dependència dels fitosanitaris. Els objectius específics del projecte es llisten a continuació:

- Avaluar i definir una estratègia de lluita fitosanitària basada en compostos de coure, productes biològics i productes inductors de les defenses de les plantes.
- Definir diferents estratègies de maneig orientades al sanejament de les parcel·les per tal de reduir la pressió de la malaltia en finques amb alta incidència de taca bacteriana
- Validar, avaluar i implementar un model de predicció de risc de la taca bacteriana, per tal de reduir el nombre de tractaments amb fungicides, millorant-ne el seu posicionament
- Determinar la sensibilitat varietal de les varietats comercials i de les varietats en desenvolupament per tal de definir una recomanació per zones de risc
- Definir una estratègia integral de control de la taca bacteriana amb alta eficàcia i amb una reducció dels tractaments fitosanitaris
- Transferir els resultats més destacats al sector per impulsar la seva implementació

Els objectius secundaris del projecte consisteixen en racionalitzar l'ús de productes fitosanitaris; prioritzar mètodes de defensa de baix impacte mediambiental, reduir el nivell de residus a la fruita i, finalment, fomentar la cooperació per a la innovació entre el sector productor i la recerca.

### Descripció de les actuacions previstes en el projecte

A continuació, es descriuen les activitats a realitzar per al correcte desenvolupament del projecte i la consecució dels objectius d'aquest:

- Activitat 1. Avaluar i definir una estratègia de lluita fitosanitària. Conèixer l'eficàcia de nous productes de baix impacte, com biològics i estimulants de les defenses de les plantes, que ampliaran les alternatives de control, disminuint la dependència del coure al·ludint d'aquesta manera els problemes de fitotoxicitats associats i també l'impacte ambiental.
- Activitat 2. Estratègies de maneig orientades al sanejament de les parcel·les. Posar a disposició dels fructicultors eines de maneig que els permetran gestionar d'una manera més eficient i sostenible la taca bacteriana, reduint la pressió d'inòcul a les parcel·les i ajudant a reduir la dependència dels fitosanitaris.
- Activitat 3. Validar, avaluar i implementar un model de predicció de risc de taca bacteriana per tal de reduir el nombre de tractaments amb fungicides, millorant-ne el seu posicionament. Disposar

d'un model de predicció de risc d'infeccions de la taca bacteriana que permetrà millorar el posicionament dels tractaments, obtenint un control eficient amb una reducció significativa del nombre de tractaments.

- **Activitat 4. Determinar la sensibilitat varietal de les varietats comercials i de les varietats en desenvolupament per tal de definir una recomanació per zones de risc.** Conèixer la sensibilitat de les diferents varietats comercials així com de les varietats en fase de desenvolupament, per tal de poder disposar d'aquesta informació alhora de seleccionar les varietats més adients a les zones on hi hagi la presència de la taca bacteriana.
- **Activitat 5. Transferència de resultats al sector.** S'organitzaran jornades de camp i de sala, on es puguin veure in-situ les millores aportades.

### Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A continuació es llisten els resultats esperats de l'execució del projecte:

- Millorar l'estratègia fitosanitària enfront la taca bacteriana
- Reduir l'ús de coure en l'estratègia de fitosanitaris
- Disminuir la incidència de taca bacteriana mitjançant alguna de les estratègies de maneig de l'inòcul
- Incorporar alguna de les estratègies de maneig a l'estratègia comercial de control de la taca bacteriana
- Validar el model de predicció de risc en ametller i presseguer per a confirmar la seva utilitat en la presa de decisions
- Reduir almenys un 20% dels tractaments seguint el model de predicció de risc, mantenint la mateixa eficàcia que amb l'estratègia convencional.
- Posar a disposició operativa el model de predicció de risc de la taca bacteriana, per a poder ser consultat pels socis participants del projecte
- Identificar quines són les varietats, tant de presseguer com d'ametller, més idònies per a les diferents zones productores, en funció de la presència de la malaltia
- Identificar les zones amb alta incidència de taca bacteriana
- Difusió dels resultats més innovadors obtinguts en el projecte, tant a nivell del sector com a nivell científic

### Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: GRUP COOPERATIU FRUITS DE PONENT, SCCL

### Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: AGROPECUÀRIA DE SOSES, SCCL

ENTITAT: VIVERS VILADEGUT, SL

ENTITAT: AGROSORIGUÉ, SAU

ENTITAT: UNIÓ FRUITS, SCCL

### Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT:

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària

<input checked="" type="checkbox"/>	Pràctica agrària
<input type="checkbox"/>	Equipament i maquinària agrària
<input type="checkbox"/>	Ramaderia i benestar animal
<input checked="" type="checkbox"/>	Producció vegetal i horticultura
<input type="checkbox"/>	Paisatge / Gestió del territori
<input checked="" type="checkbox"/>	Control de plagues i malalties
<input checked="" type="checkbox"/>	Fertilització i gestió dels nutrients
<input type="checkbox"/>	Gestió del sòl
<input type="checkbox"/>	Recursos genètics
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/>	Clima i canvi climàtic
<input type="checkbox"/>	Gestió energètica
<input type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

### Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Lleida, Tarragona	Segrià, Baix Camp

### Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

A mesura que es vagi desenvolupant el projecte, es durà a terme una activitat de difusió per tal de donar a conèixer els resultats obtinguts durant el projecte al sector fructícola. En aquest sentit, es planteja l'activitat 5: *Transferència de resultats al sector*, amb la qual es preveu dur a terme diferents jornades de divulgació al final de cada temporada d'assaig. Es duran a terme jornades de camp, jornades de sala i seminaris per a realitzar la transferència dels resultats obtinguts a cada fase del projecte. Finalment, mitjançant els resultats obtinguts al final del projecte, es realitzarà una guia pràctica amb les noves pautes de millora com a sistema de tractament i prevenció davant la taca bacteriana.

### Pàgina web del projecte

### Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	<b>Pressupost total:</b> 215.604,00 €
	<b>Finançament DACC:</b> 99.706,68 €
Estat actual: En execució	<b>Finançament UE:</b> 75.217,32 €
	<b>Finançament propi:</b> 40.680,00 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

*Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*

