



NOVES ESTRATÈGIES DE CONTROL DE LA TACA BACTERIANA

OCTUBRE 2020

RESUM

Les malalties bacterianes són un dels problemes més importants en fruiters degut al seu impacte en la viabilitat econòmica de les explotacions i a la falta de mètodes o estratègies pel seu control. La falta d'estratègies fan que només les condicions climàtiques desfavorables pel desenvolupament d'aquestes malalties donguin un respir als productors.

L'objectiu principal d'aquesta activitat de demostració és avaluar diferents estratègies pel control de la taca bacteriana del presseguer causada per *Xanthomonas arboricola* pv. pruni en presseguer per poder-les integrar més endavant en un programa de control que permeti d'una banda, reduir significativament els danys en la producció, i de l'altra, reduir la quantitat d'inòcul de manera progressiva millorant d'aquesta manera l'eficàcia dels tractaments fitosanitaris. Entre les estratègies que s'avaluaran estan el control de la malaltia mitjançant el guiatge dels tractaments en base a models de predicció de risc d'infecció, el control mitjançant la combinació de tractaments fitosanitaris amb tècniques de maneig, i també el control mitjançant la tecnologia d'endoteràpia. Finalment es resumiran les estratègies en una guia que estarà a disposició del sector.

01. Objectius

L'objectiu general és avaluar noves estratègies de control eficients i més sostenibles pel control de la taca bacteriana amb més garanties que les utilitzades en l'actualitat. Per assolir aquest objectiu es marquen tres objectius específics:

- 1.- Avaluar i promoure estratègies alternatives al control de la taca bacteriana més integrals i minimitzar l'ús de fitosanitaris.
- 2.- Sintetitzar la informació disponible mitjançant la generació d'una "Guia de Maneig" per la taca bacteriana.
- 3.- Realitzar sessions de transferència tecnològica per presentar els resultats de la guia a productors i tècnics.

02. Descripció de les actuacions previstes

Les accions previstes seran les següents:

ACCIÓ 1: Avaluar el potencial de les diferents estratègies en el control de la taca bacteriana que es realitzaran a parcel·les experimentals. Les tres estratègies serien:

- 1.- *Models de predicció de risc d'infeccions*: els tractaments es faran seguint les condicions de risc d'infecció amb productes autoritzats.

- 2.- *Reducció d'inòcul*, bàsicament eliminant material vegetal infectat i també reduint la càrrega bacteriana amb tractaments amb estimuladors de les defenses.

- 3.- *Endoteràpia*: es realitzarà l'aplicació de pèptids antimicrobians a baixes dosis utilitzant la tècnica d'endoteràpia.

ACCIÓ 2: Sintetitzar la informació disponible en forma de "Guia de maneig" que contindrà la següent informació:

- 1.- Descripció de les estratègies.
- 2.- Mode d'acció.
- 3.- Indicacions de com aplicar cada estratègia.
- 4.- Avantatges i limitacions.
- 5.- Altres particulars.

ACCIÓ 3: Jornades de transferència específiques.

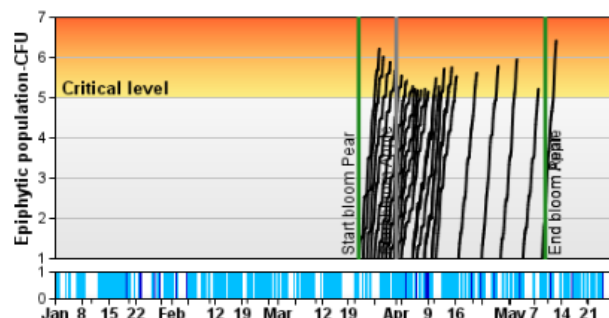


Foto 1. Model de predicció de risc (Foto: Jordi Cabrefiga).



Foto 2. Màquina recollidora de fulles (Foto: Jordi Cabrefiga).



Foto 3. Endoteràpia (Foto: Endoteràpia vegetal).

03. Àmbit d'aplicació

Aquesta activitat demostrativa està destinada a tècnics i productors de la zona productora de préssec de Lleida. Es preveu que els assistents puguin ser:

- Enginyers tècnics agrícoles i enginyers agrònoms encarregats de finques productores de préssec.
- Productors de préssecs de diferents zones productores.

Referències

Badosa, E., Montesinos, L., Camó, C., Ruz, L., Cabrefiga, J., Francés, J., Gascón, B., Planas, M., Feliu, L., Montesinos, E. 2017. Control of fire blight infections with synthetic peptides that elicit plant defense responses. *Journal of Plant Pathology*, 99 (Special Issue), pp. 65-73.

Vilajeliu, M., Vilardell, P., Escudero-Colomar, L. A., Batllori, J.L., Torà, R., Cambray, J., Usall, J. 2013. Programa Fruit.Net en Catalunya: optimización de tratamientos fitosanitarios y minimización de residuos en la fruta. VIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada y XIV Jornadas Científicas de la SEEA, Mataró, Barcelona. 21-25 Octubre de 2013. Póster.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

IRTA Fruitcentre
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
www.irta.es
jordi.cambray@irta.cat



PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.275,00 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.588,25 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Reunions comité tècnic de fruita de pinyol (Lleida)
Jornada Fructícola (Girona)
Jornada Fructícola (Lleida)

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 046_2019.