

Control de *Monilia* spp. en fruita de pinyol: utilització de models de predicció i mètodes profilàctics

Resum

La podridura marró causada per *Monilinia* spp. (*M. laxa*, *M. fructigena* i *M. fructicola*) és la principal malaltia que afecta a la fruita de pinyol a la nostra zona i causa greus pèrdues a camp i en postcollita i dificulta la seva comercialització. El present projecte pretén millorar el seu control en fruita de pinyol mitjançant la utilització de models de predicció, per tal de poder fer els tractaments solament quan sigui necessari, seleccionar els millors productes per a cada moment (en funció també de l'existència de soques resistents) i valorar la viabilitat d'introduir mesures profilàctiques.

Objectius

L'objectiu és millorar el control de *Monilinia* spp. en fruita de pinyol mitjançant la utilització de models de predicció i de mesures profilàctiques. Els objectius específics són: i) validar un model de predicció i determinar el nivell de resistència a les matèries actives utilitzades; ii) estudiar la viabilitat d'utilitzar la xarxa d'estacions agrometeorològiques del DARP; iii) avaluar la viabilitat de crear una xarxa pròpia d'estacions; iv) estudiar l'eficàcia dels tractaments abans o després de pluges; v) determinar la viabilitat d'eliminar el inòcul secundari; vi) desenvolupar un sistema senzill que permeti determinar el risc d'aparició de *Monilinia* spp. durant la postcollita.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

1. Obtenir un model predictiu de *Monilinia* spp. amb aplicacions de productes fitosanitaris i avaluació del nombre de residus i l'aparició de resistències.
2. Estudiar si les estacions agrometeorològiques del DARP són adequades per a correlacionar amb el model o si és millor establir una xarxa pròpia que permeti tenir les estacions en zones més representatives.
3. Realitzar els tractaments fungicides en funció de la predicció (abans i després de pluges) i desenvolupar una estratègia d'eliminació de fruits podrits abans de collita.
4. Establir metodologies per determinar el risc d'aparició de *Monilinia* spp. en postcollita.
5. Redacció d'una guia de bones pràctiques.
6. Realitzar cursos de formació.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

1. Obtenció d'un model de predicció validat per al control de *Monilinia* spp que permetrà l'establiment d'una o varies estratègies que indiquin el tractament més adequat minimitzant la presència de residus en funció del mercat al qual s'ha de vendre la fruita.
2. Obtenir un protocol d'ús general per a les estacions agrometeorològiques que permeti utilitzar paràmetres fàcilment mesurables.
3. Es coneixerà l'aparició de soques resistents a les principals matèries actives.
4. Es coneixerà el cost i efectivitat de la retirada de fruits podrits, el maneig en la poda i si és més efectiu fer els tractaments abans o després de pluges.
5. Les empreses tindran una metodologia senzilla i repetible que permetrà conèixer el risc d'aparició de *Monilinia* en els lots durant la postcollita amb la implicació que això comporta sense necessitats

d'anàlitiqes complexes.

6. Disposar d'una guia de bones pràctiques on s'indiqui l'estratègia de maneig per cada varietat o grup de varietats optimitzant l'aplicació de productes químics i minimitzant la presència de residus a la superfície de la fruita.

7. Establir una metodologia senzilla i pràctica que permeti diferenciar lots segons el seu potencial en desenvolupar la malaltia durant la vida postcollita.

8. Formació al personal de les empreses (camp i central).

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **ACTEL, SCCL**

E-mail de contacte:

cfaro@actel.es

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)**

E-mail de contacte:

rosa.altisent@irta.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **AGROPECUARIA I SC DE SOSES, SCCL**

E-mail de contacte:

felix@coopsoses.cat

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Entitat: **FRUITS DE PONENT, SCCL**

E-mail de contacte:

direccio@fruitsponent.com

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Altres membres del Grup Operatiu

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

FRUITA DOLÇA
SANITAT VEGETAL I PRODUCTES FIT

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Lleida

Comarca/ques

Segrià

Noguera

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

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Pressupost aprovat

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost total: 184.300,00 €

Finançament DARP: 75.810,00 €

Finançament UE: 57.190,00 €

Finançament propi: 51.300,00 €

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

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/258/2015, de 17 d'agost, 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 es convoquen els corresponents a 2015.

Id. projecte: 30 2015