

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

Resum

La producció de fruita de pinyol s'ha incrementant molt en els darrers anys a Catalunya i el buscar una bona estratègia de control de *Monilinia* continua sent un dels principals reptes del sector productor. Actualment, l'estratègia per al seu control es basa en l'aplicació de fungicides de síntesi per calendari a camp. No obstant, les exigències de la legislació i de les cadenes de distribució impliquen el desenvolupar estratègies de control més sostenibles amb el medi ambient i respectuoses amb la salut del consumidor. Aquest projecte aborda de forma ampla aquesta necessitat, apostant per la introducció de models de predicció, de mesures profilàctiques i d'eines de presa de decisions.

Objectius

L'objectiu principal és millorar el control de *Monilinia* en fruita de pinyol mitjançant models de predicció i mesures profilàctiques. Objectius específics: Validar i millorar el model de *Monilinia* i determinar presència de soques resistents als fungicides; Avaluar la viabilitat d'utilitzar les estacions climàtiques del DARP per al model o de crear una xarxa d'estacions agrometeorològiques pròpia; Estudiar l'eficàcia d'aplicar els tractaments abans o després de la pluja; Determinar l'efectivitat d'eliminar l'inòcul del camp; Desenvolupar un sistema per a determinar el risc d'aparició de *Monilinia* en postcollita; Establir una guia de maneig per al control de *Monilinia*; Realitzar formació.

Descripció de les activitats dutes a terme al projecte

Obtenir un model de predicció per al control de *Monilinia* que inclou l'elaboració d'un protocol d'ús de les estacions climatològiques i estudiar per a quins fungicides hi ha presència de resistències. Correlacionar els paràmetres agroclimàtics de la xarxa d'estacions del DARP amb els de les estacions ubicades a les finques. Crear una xarxa d'estacions i classificar les finques en funció del risc d'infecció. Avaluar l'efectivitat dels tractaments fungicides aplicats abans o després de la pluja. Conèixer l'efectivitat de retirar l'inòcul del camp abans de la collita. Desenvolupar un protocol per conèixer, al moment de la collita, el risc d'aparició de *Monilinia* en postcollita. Redactar una guia de bones pràctiques i cursos de formació.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

S'ha validat i millorat un model de predicció que permet racionalitzar l'aplicació de fungicides i poder-lo visualitzar de forma còmoda amb un visor. Aquest model es pot aplicar en la xarxa d'estacions agroclimàtiques que han comprat les empreses. S'ha vist que hi ha molt poques soques resistents als fungicides estudiats. No s'aprecia una millora si s'aplica el tractament abans de la pluja, però si, si es retira l'inòcul del camp uns dies abans de la collita. La metodologia basada en mostrejar la fruita de pinyol 7 dies abans de la collita, permetrà conèixer si hi haurà a incidència de *Monilinia* spp. durant la postcollita. S'ha posat a disposició del sector un informació que els ajudarà a definir millor les estratègies de control de *Monilinia* spp. per produir fruita acord amb la legislació, i les demandes del consumidor. Per tant, els productors, disposaran de fruita més competitiva als mercats més exigents. S'han realitzat els cursos de formació necessaris per a què tots aquests avenços siguin aplicats a nivell comercial.

Conclusions

S'ha validat i millorat un model de predicció que permet racionalitzar l'aplicació de fungicides i poder-lo visualitzar de forma còmoda amb un visor. Aquest model es pot aplicar en la xarxa d'estacions agroclimàtiques que han comprat les empreses. S'ha vist que hi ha molt poques soques resistents als fungicides estudiats. No s'aprecia una millora si s'aplica el tractament abans de la pluja, però si, si es retira l'inòcul del camp uns dies abans de la collita. La metodologia basada en mostrejar la fruita de pinyol 7 dies abans de la collita, permetrà conèixer si hi haurà a incidència de *Monilinia spp.* durant la postcollita. S'ha posat a disposició del sector un informació que els ajudarà a definir millor les estratègies de control de *Monilinia spp.* per produir fruita acord amb la legislació, i les demandes del consumidor. Per tant, els productors, disposaran de fruita més competitiva als mercats més exigents. S'han realitzat els cursos de formació necessaris per a què tots aquests avenços siguin aplicats a nivell comercial.

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

Agricultural production system
Farming practice
Pest / disease control

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

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

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: **184.300,00 €**

Finançament DARP: 75.810,00 €

Finançament UE: 57.190,00 €

Finançament propi: 51.300,00 €

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 2014-2020.

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