
Utilització de xarxes antipluja per reduir l'aplicació de fungicides per al control del motejat de la pomera

Líder:

Girona Fruits, SCCL

Altres membres perceptors:

Can Mas Fructicultors, SL, Explotacions Agrícola Bruguera, SL

Altres membres no perceptors:

Fundació Mas Badia

Coordinador:

Girona Fruits, SCCL

01. Motivació

El motejat és la malaltia més comuna en la producció de poma a la majoria d'indrets del nostre país. L'agent causal és el fong *Venturia inaequalis* i el seu anamorfo *Spilocaea pomi*. La malaltia apareix a començaments d'hivern a partir d'espores projectades del reservori d'inòcul present a les fulles del terra afectades l'any anterior. Més tard, l'element meteorològic que desencadena l'alliberament de les espores de l'inòcul primari és la pluja, que amb la humitat permet les condicions perquè els fongs germinin i infectin els teixits verds. De les primeres taques, apareixen noves espores que més tard disseminen i amplien la malaltia afectant noves fulles i fruits.

La majoria de les varietats de poma que actualment es produeixen són sensibles al fong. El control de la malaltia s'aconsegueix aplicant fungicides per impedir que prosperin les infeccions primàries, però sovint es requereixen de 10 a 20 tractaments durant el període de més sensibilitat respecte de les condicions meteorològiques de l'any. Però el marc legislatiu actual de la producció agrícola a la Unió Europea pel que fa a l'ús de fitosanitaris, les previsible noves orientacions de la PAC i la pressió de la societat estan fent avançar cap a la reducció dels pesticides i, entre ells, dels fungicides en la producció de poma.

Aquest projecte s'ha realitzat amb la intenció de desenvolupar un model de control del motejat que redueixi al màxim l'aplicació de fungicides durant el procés productiu de la poma. Els dos sistemes proposats han estat una instal·lació de xarxes antipluja i l'ús de tècniques d'eliminació d'inòcul de *Venturia inaequalis*.

02. Resultats i conclusions

Els resultats de la instal·lació de teles antipluja demostren que es poden eliminar o reduir els tractaments fungicides contra motejat en varietats de sensibilitat semblant a la Fuji, fins i tot en anys de

fora incidència de la malaltia. L'any 2020, quan va haver una forta incidència de motejat, es van emprar 20 fungicides a les parts estàndard i només entre 0 i 6 a les zones cobertes per les teles antipluja, amb resultats similars. Per a varietats més sensibles que la Fuji, és molt probable que sota les teles també es pugui reduir el nombre de fungicides necessaris de manera similar.

Adicionalment, les teles modifiquen les condicions ambientals de la plantació. Sota la seva protecció, la pluja no mulla directament els arbres, la durada de la humectació foliar i la lluminositat són menors, i la temperatura màxima diària augmenta durant la primavera. Alguns tractaments per controlar altres malalties com l'oïdi o plagues com l'aranya roja poden arribar a tenir condicions favorables sota la tela. La producció dels arbres o el calibre dels fruits no es veuen afectats per aquesta cobertura, però sí que es redueix la coloració vermella de la poma. Altres treballs han apreciat un efecte positiu de les teles en reduir el *cracking* i el *russeting* als fruits sensibles a la fisiopatia.

Pel que fa a l'aplicació de mesures de reducció de l'inòcul de *Venturia inaequalis*, s'ha pogut apreciar que serveixen com a complement dels tractaments fungicides estàndard per millorar el control de les infeccions primàries de motejat. Això succeeix sobretot en anys de forta incidència de la malaltia, on s'aprecia de manera més evident en els fruits que a les fulles. Els mètodes més efectius van ser la recollida mecànica de les fulles i l'enterrament amb el treball del sòl. L'aplicació de *Trichoderma* spp. no va millorar el resultat respecte del tractament fungicida convencional.

