

Agro Mòdol S.A.

Butlletí informatiu

Butlletí 32

Desembre 2001

Llegit per a VOSTÈ

Amb motiu de l'assistència a unes Jornades Tècniques organitzades per CTIFL (Balandran Novb-2000) sobre **Xanthomonas arboricola p.v. Pruni** hem cregut interessant incloure al nostre Butlletí un petita mostra del que allí es va dir sobre aquest paràsit.

TACA BACTERIANA del presseguer i d'altres fruiters de pinyol: Resum de la informació presentada per David Ritchie (Patologiste á North Carolina State University).

Causada per la bactèria *Xanthomonas arboricola* pv. Pruni, la **Taca bacteriana**, coneguda amb el nom de **Bacteriosi** o perforació bacteriana, es troba a la major part de les zones fruiteres de pinyol del món, on les condicions mediambientals són favorables per a la supervivència del patògen i per al desenvolupament de la malaltia.

La malaltia és més severa en sòls lleugers i arenosos i en condicions ambientals humides i suaus durant el període vegetatiu. Els hostes més comuns són: el presseguer, nectarina, albercoquer, prunera japonesa i ametller. El cirerer també és sensible però menys que les espècies esmentades anteriorment. Dins les espècies del gènere Prunus, la sensibilitat varia molt segons les espècies.

SÍMPTOMES:

- La malaltia provoca danys sobre rames, fulles i fruits.
- Els símptomes sobre les **fulles** són visibles a l'inici en forma de lesions anguloses, grisoses, aquoses, d'una amplada de 1 a 3 mm. Aquestes lesions es troben freqüentment al llarg del nervi central, a l'extrem, o sobre el contorn de la fulla, segons el moviment de l'aigua sobre la fulla abans de secarse. A mesura que les lesions envelleixen i es fan més grans, el centre es torna d'un color virolat arribant a produir-se el secat de la

lesió provocant l'abscisió de la zona afectada i fent un forat. Les múltiples lesions provoquen l'engrogiment de les fulles, provocant la defoliació prematura. En conreus molt sensibles pot produir-se una defoliació severa.

- Sobre **rames** d'un any i a la primavera es produeixen xancres, que es desenvolupen a partir de cicatrius foliars de la tardor anterior. Visibles en el moment de l'emergència de la fulla i al final de la floració, els xancres de primavera són com taques aquoses, d'un color marró fosc a negre extenent-se varis centímetres al llarg de la rama.



- Els símptomes sobre **fruits** són visibles de tres a cinc setmanes després de la caiguda de pètals sota la forma de petites lesions, marrons i aquoses d'aigua. Durant tota l'estació aquestes lesions es fisuren i s'enfonsen formant fins i tot una espècie de caveres. Durant els períodes humits aquestes lesions poden exudar.

XANTHOMONAS ARBORICOLA pv. Pruni (SEFEL, SPV Montpellier, GFRCE-TA de Basse Durance, ADPFI, CA30)

Les **Mesures d'actuació** en les plantacions atacades o susceptibles de ser-ho en presseguer, albercoquer i prunera són:

- ♦ **Tractaments de final d'estiu i tardor:** Cap tractament és totalment eficaç, els tractaments de **coure** tenen l'objectiu de

limitar la multiplicació de bacteries a la superfície vegetal i així poder frenar la propagació de la malaltia.

1) Plantacions atacades:

Tractar cada 10-12 dies. Iniciar la protecció al setembre, emprant dosis reduïdes de coure metall, uns 50 g/hl per a evitar riscos de fitotoxicitat.

A partir d'octubre utilitzar dosis de 80 g/hl de coure metall.

Seguir la protecció a la dosi de 125 g. de coure metall per hectolitre.

2) Plantacions sanes:

A títol preventiu i per a retrassar o evitar l'aparició de la malaltia, cobrir amb tractaments de coure el període de caiguda de fulles. Anticipar la primera aplicació a la primera setmana d'octubre.

El primer tractament a 80 g de coure metall per hectolitre, després cada 10-12 dies fins la completa caiguda de fulles.

◆ Tractaments d'hivern i de primavera:

En tots els casos, s'intervindrà amb una aplicació durant l'hivern després de la poda i un altre al moment de l'inflat de les gemes, sempre amb coure.

◆ Mesures profilàctiques:

Neteja i desinfecció del material després de la poda.

Quan es facin visites a plantacions afectades prendre les precaucions necessàries per a no traslladar material infectat d'una parcel·la a una altra.

Realitzar els regs necessaris mesurant l'estat hídric del sòl.

NOVETATS en HERBICIDES de CEREALS

En aquesta època de l'any, l'equip tècnic d' **Agro Mòdol** revisa habitualment la seva gamma d'herbicides per als cereals d'hivern, a fi de seleccionar aquells que permetin oferir un ventall de recomanacions totalment ajustades a les diferents necessitats que es presenten.

Entre les novetats que incorporarem per a la propera campanya, destaquem les següents:

▪ STOMP:

S'estan donant molt casos de control deficient de la **roella (*Papaver spp*)** i altres herbes de fulla ampla. Ja s'han comprovat alguns casos de resistència, que foren àmpliament debatuts en una jornada tècnica celebrada durant la passada Fira de St. Miquel, a Lleida.

Segons els especialistes, com que els problemes es presenten justament amb els herbicides més usats (grups de sulfonilurees i hormonals), cal fer ús de substàncies poc emprades i de les que s'ha comprovat l'eficàcia.

Per això proposem **STOMP**, a base de pendimentalina, que és la matèria que en tots els assatjos amb poblacions resistents ha donat un millor control i absència de fitotoxicitat. L'aplicació cal realitzar-la en pre-emergència o post-emergència primerenca del cereal, mentre les males herbes encara no hagin germinat o quan tot just comencen a aparèixer.

▪ ASSERT:

Per a les parcel·les amb invasions importants de **cogula (*Avena spp*)**, hi ha tendència a usar herbicides amb acció foliar; aquests són molt eficaços sobre les herbes presents en el camp, però no en controlen les futures naixences, i com que la cogula apareix de manera esglaonada, sovint queden camps força infestats, malgrat la bona actuació a curt termini dels herbicides foliars.

Aquesta problemàtica es pot solucionar amb **ASSERT**, un herbicida molt eficaç per a cogula que, al mateix temps, està dotat d'acció radicular i de la suficient persistència en el terreny, de manera que assegura una eficàcia completa. Cal usar-lo en post-emergència primerenca del blat o de l'ordi.

I, en referència a ambdós productes, uns altres punts a destacar:

1. - són totalment selectius, sigui quina sigui la varietat de blat o d'ordi sembrada.
2. - us els podem oferir en unes condicions força més avantatjoses que en les campanyes anteriors.

Les novetats, doncs, són interessants. Però us volem recordar que mantenim en les nostres recomanacions algunes de les especialitats més ben acceptades: **ILOXAN, GAMO, POSTA, BRIOXIL, IPULEX, DUPLOSAN, ACTRIL**, etc.