



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

ASPECTE PRIVIND EPIDEMIOLOGIA VIRUSULUI PLUM POX LA PRUN

INTRODUCERE

Virusul Plum pox (PPV) este cel mai periculos patogen viral al speciilor pomicele sâmburoase, cauzând pierderi de producție în livezile de prun din România caât și în Europa.

Boala a fost identificată în 1932, în Bulgaria, unde a primit numele de Sharka. În țara noastră virusul este răspândit în toate zonele de cultură a prunului. O evaluare a virusului Plum pox la scara națională efectuată în perioada 2006-2009 developează situația extrem de critică și necontrolabilă a răspândirii acestuia în livezile de prun din România. În condițiile în care toate livezile inspectate au fost găsite infectate cu PPV, iar incidența medie a infecției la nivel național a fost de 69%, nu mai există dubii că România reprezintă un focar endemic de PPV.(1-3)

REZULTATE

Simptomele varsatului prunului pot varia în funcție de specia pomului, soi și condițiile de mediu. Totuși, există câteva semne distinctive la care ar trebui să fim atenți. Pe frunze apar pete deschise la culoare, de forma inelara sau linii înguste, adesea vizibile mai bine dacă tinem frunza spre lumina (Fig.1, 2). Uneori, frunzele pot fi ușor deformate sau ondulate. Simptomele pe frunze se exteriorizează cel mai proeminent în perioada mai-iunie, iar ulterior

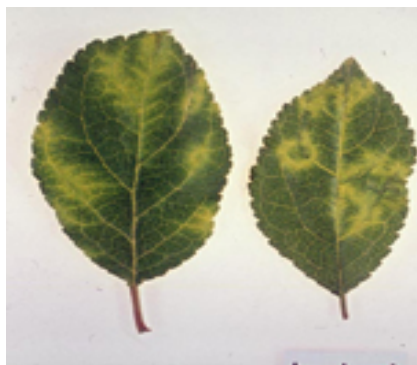


Fig nr 1- frunze atate de Plum pox



Fig nr 2- frunze atate de Plum pox



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

scad din intensitate odată cu creșterea temperaturilor.

De altfel la unele soiuri de prun, simptomele pe frunze pot fi mascate total în timpul verii. În perioada mai-iunie se recomandă și prelevarea de probe pentru diagnosticarea în laborator.

Cel mai vizibil simptom apare pe fructe. Fructele infectate prezintă pete inelare sau striuri închise la culoare (Fig.3), în special în jurul samburelui. Pulpa din dreptul petelor poate fi roșiatică, gumoasă și amară la gust. Fructele se coc neuniform și cad prematur, adesea înainte de a ajunge la maturitatea deplină. Simptomele sunt foarte evidente în faza de pârgă și determină o cădere masivă a fructelor la soiurile sensibile.

De asemenea, apar dezechilibre între zahăruri și aciditate, fructele devenind adesea improprie consumului.

Și pe samburi pot apărea inele concentrice deschise la culoare, iar pe lăstari și ramuri pot apărea simptome mai rare, sub forma unor striuri decolorate pe scoarță.



Simptomele pot fi mai evidente în anii cu temperaturi moderate și mai puțin vizibile în anii caniculari.

Fig. nr 3 – Fructe atacate de Plum pox

Transmiterea virusului se realizează atât prin intermediul afidelor care sunt principalii vectori ai virusului, care se hrănesc cu seva plantelor infectate și apoi transmit virusul la pomii sănătoși, prin materialul săditor infectat, folosirea puieților, altoilor sau portaltoilor infectați care duc la infecția întregii livezi și prin unelte agricole, mai rar, într-adevăr, dar virusul se poate transmite și prin unelte de tăiere (foarfece, fierăstraie) care nu au fost dezinfectate după utilizarea la pomi bolnavi(4).

Pe lângă deprecierea calității și cantității producției, varșatul prunului are și alte efecte negative, cum ar fi scăderea vigoriei pomilor (pomii infectați devin mai slabi și mai susceptibili la alte boli și dăunători), reducerea longevității livezii (o livadă puternic infestată va avea o



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

durata de viața mult mai scurtă) și prin costuri economice, pierderile de producție și necesitatea defrisării pomilor bolnavi generând costuri semnificative pentru fermieri.

În ceea ce privește combaterea, odată ce un pom este infectat cu virusul, nu există un tratament curativ. De aceea, prevenția este extrem de importantă.

- Folosirea de material saditor certificat și sanatos: se recomandă achiziționarea de puieți, altoi și portaltoi doar de la pepiniere autorizate, care oferă garanția că materialul este liber de virusuri. Aceasta este cea mai importantă măsură de prevenire.
- Monitorizarea constantă a livezii: verificarea regulată a pomilor pentru a identifica primele semne de boală. Cu cât este depistată mai repede, cu atât este mai ușor să limităm răspândirea.
- Eliminarea pomilor infectați.
- Controlul afidelor: implementarea unui program de combatere a afidelor, deoarece acestea sunt principalii vectori. Folosirea insecticidelor specifice la momentul potrivit (Decis Expert 100EC, Mospilan 20 SG, Faster 10 EC).
- Dezinfectarea uneltelor: după ce s-au efectuat lucrări la un pom suspect sau bolnav, se dezinfectează uneltele de tăiere cu o soluție de înalbitor (10% înalbitor, 90% apă) sau alcool sanitar.
- Plantarea de soiuri rezistente: se optează pentru soiuri de prun care au o rezistență genetică la virusul Sharka. Informațiile despre rezistența la boli pot fi obținute de la stațiunile de cercetare pomicolă sau de la furnizorii de material saditor.
- Igiena culturală: îndepărtarea buruienilor din livada, deoarece acestea pot adăposti afide

CONCLUZII

Virusul Plum pox, precursor al bolii Sharka, este cel mai răspândit și mai devastator virus ce afectează speciile genului *Prunus*. Răspândirea acestuia s-a realizat la majoritatea pomilor sămburoși din toate regiunile geografice, în pofida programelor de eradicare și a carantinelor instituite la nivel mondial. Virusul reprezintă astfel, cea mai mare amenințare pentru plantațiile de pomi fructiferi din acest gen.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Măsurile profilactice de stopare a răspândirii PPV constau în cultivarea de material pomicol liber de viroze precum și defrișarea și arderea pomilor infectați. Virusul Plum pox este considerat patogen și este atribuit categoriei virusurilor de carantină

Materialul este publicat pe site-ul Direcției pentru Agricultură Județene Iași .

BIBLIOGRAFIE

1. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Silvia Preda, Maria Isac, Eugen Cardei, 2010 - *Incidence of Plum Pox Virus in Romanian Plum Orchards*. Bulletin UASVM, Horticulture nr 67
2. Zagrai, I., Maxim, A., Oroian, I., Zagrai Luminița, Șandor, M., 2004 - *Cercetări privind influența virusului plum pox asupra creșterii pomilor în livadă*. Revista de Protecție a Plantelor, anul XIV, nr. 55-56
3. Zagrai, I., Balaci Raveca, Maxim, A., Zagrai Luminița 2000 - *Comportarea unor soiuri și hibrizi de prun în condițiile pedoclimatice ale zonei Bistrița*. Lucrările simpozionului anual "Prezent și perspectivă în Horticultură" al Facultății de Horticultură - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca EdituraAcademicPres
4. www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghidboli.pdf

**Întocmit ,
Consilier
Ramona Beșleagă**