Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.164/O/22.02.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 05 din 22.02.2024

La arborii și arbuștii fructiferi pentru diminuarea rezervei biologice în perioada de repaus vegetativ

1. Pentru prevenirea și combaterea următoarelor boli de scoarță:

CIURUIREA BACTERIANĂ A FRUNZELOR (*Pseudomonas syringae pv. persicae*);
CANCERUL BACTERIAN AL POMILOR FRUCTIFERI (*Agrobacterium tumefaciens)*;
BOALA GUMOASĂ (*Botryosphaeria dothidea)*;

CIURUIREA BACTERIANĂ A FRUNZELOR (***Pseudomonas syringae pv. persicae***) boală cauzată de bacteria *Pseudomonas syringae,* pătrunde în lăstari toamna prin cicatrici. Pe timpul iernii, bacteria infectează mugurii de pe lăstari, lăstarii și trunchiul pomilor. Ciclul de îngheț-dezgheț, creează o stare de îmbibare în apă în coaja și lăstarii de piersic care induce la pătrunderea bacteriilor. Răspândirea bacteriei se întâmplă prin material săditor infectat sau prin lucrările de tăiere și formare care se efectuează la pomii fructiferi. Simptomele bolii se manifestă pe lăstari, ramuri, pe frunze și pe fructe.



https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.45010
https://www.plantdiseases.org/search?query=Pseudomonas%20syringae%20pv.%20Syringae&page=4

CANCERUL BACTERIAN AL POMILOR FRUCTIFERI (***Agrobacterium tumefaciens)*** este un agent patogen grav al nucilor, pomilor fructiferi din specia sâmburoaselor, vița de vie. Bacteria produce tumori în zona rădăcinilor, coletului și al trunchiului. Bacteria se răspândește de la o plantă la alta prin unelte, utilaje, dăunatori și plante infectate. Perioada de incubație a bolii este influențată de : specie, vârsta plantei, condiții climatice, temperatura optimă pentru dezvoltarea cancerului fiind de 22-30°C și

umiditatea de 80% (temperaturile peste 30 și sub 8°C inhibând dezvoltarea tumorilor). Lumina are un efect inhibitor, tumorogeneza fiind favorizată de o perioadă de întuneric după inoculare.



https://www.semanticscholar.org/paper/Agrobacterium-tumefaciens-as-an-agent-of-disease.
https://sarahs-world.blog/agrobacterium-tumefaciens-relationships-with-plants/

BOALA GUMOASĂ (***Botryosphaeria dothidea)*** ciuperca iernează în scoarța bolnavă sau lemnul mort, unde sporulează profund, sporii ciupercii sunt împrăștiați de vânt și ploaie. Cancerele dezvoltate superficial ramân active mai mult de un an și conduc la infecții secundare. Planta gazdă: piersic.



https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.9627

2. Plante atacate și modul de dăunare:

Ciuruirea bacteriană a frunzelor atacă speciile de sâmburoase. Atacă toate organele aeriene ale plantei, astfel: **pe frunze** – puncte mici, rotunde, gălbui, care se măresc și devin brune apoi necrotice ; **inflorescențele** – au aspect ars și se necrozează; **pe lăstari și ramuri tinere** – leziuni ușor scufundate; **pe ramuri bătâne cu scoarță groasă** – exudat abundent gumos; țesutul adiacent leziunilor este brunificat; scoarța din dreptul leziunilor crapă; **mugurii** - se umflă, apoi se veștejesc.

Cancerul bacterian al pomilor fructiferi pe pomii fructiferi par lipsiţi de vigoare. Imediat sub nivelul solului se formează gale de formă neregulată. Uneori aceste gale se mai pot forma și pe tulpină și coroană. Cu timpul, galele cresc în dimensiune și devin tot mai neregulate și aspre la pipăit. În cazuri severe, aproape tot sistemul radicular, poate fi înlocuit cu țesuturi masive, umflate. Pe lângă o vigoare scăzută, având în vedere că pomul fructifer nu se mai alimentează corect, încep să apară simptome tipice de deficit: debilitate, ofilirea frunzelor în perioadele secetoase. Ofilirea poate fi împinsă până dincolo de momentul în care plantele își mai pot revenii.

Boala gumoasă primele simptome ale atacului apar pe scoarța tânără, sub formă de băsici de 1-6 mm în diametru. Începând cu al doilea sau al treilea an, leziunile apar și pe trunchi sau ramurile principale. Leziunile mai mari de 2 cm în diametru de pe scoarța bătrână pot să se unească și să formeze cancere.
În livezile de piersic care nu sunt suficient irigate, copacii sunt sever atacați, iar ramurile se usucă și mor, frunzele, florile și fructele nu sunt infectatate

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la:

Arborii și arbuștii fructiferi cu următoarele substanțe de protecție a plantelor:

BOUILLIE BORDELAISE WDG cu doza de 7,5 kg/ha sau

ZEAMA BORDELEZĂ TIP"MIF" cu doza 3,75-5 kg/ha

sau alte produse de protecția plantelor cu conținut de cupru 50-80 %, omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

Tratamentele pot fi aplicate preventiv în perioada de repaus vegetativ în ferestrele primăverii.

5. Alte recomandări:

Țineți cont de temperaturile înregistrate în momentul aplicării tratamentelor și temperaturile înregistrate pe parcursul nopților. Ziua, temperatura mai mare de 5 grade Celsius și noaptea temperaturile să **nu** coboare sub 0 grade Celsius. Tratamentul se va aplica în zilele lipsite de vânt și precipitații.

Se recomandă tăierea ramurilor afectate până la zona sănătoasă, aplicarea unui tratament cu zeama bordeleză 4-5% și acoperirea rănilor cu mastic cicatrizant.

Îmbăierea rădăcinilor puieților în soluție de zeamă bordeleză 1% este o metodă preventivă pentru dezinfectarea rădăcinilor și evitarea instalării bacteriilor.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție si securitate a muncii, de proteție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare si pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp)

omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială…...
Domiciliu fermier/sediul social al societății…….
(Comuna, județul)
Ferma (nume/număr,adresa)…….

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg.l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO