Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.25/O/11.01.2024

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

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 03 din 11.01.2024

La arbori și arbuști fructiferi pentru diminuarea rezervei biologice în perioada de repaos vegetativ

1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

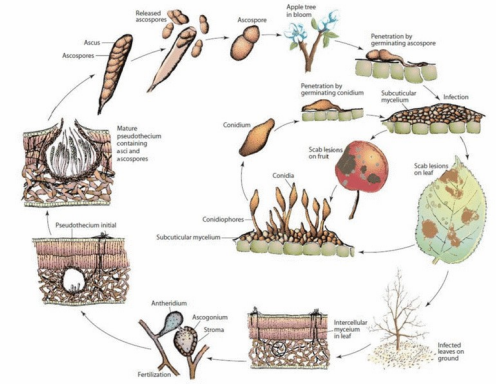
PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*);
PĂDUCHELE LÂNOS (*Erisioma lanigerium*);
PĂDUCHELE ȚESTOS (*Parthenolecanium corni*);
RAPĂN (*Venturia inaequalis*);
FĂINARE (*Podosphaera leucotricha*);
FOCUL BACTERIAN (*Erwinia amylovora*);

PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (***Quadraspidiotus perniciosus***) femela are corpul cordiform cu lungimea de 0,8-1,2 mm, culoare galbenă-portocalie. Femela este lipsită de ochi, antene, picioare și aripi și are doar rostul dezvoltat. Pigidiul femelei prezintă două perechi de palete (mediane și laterale). Masculul are corpul alungit de 0,8-0,9 mm lungime de culoare galbenă portocalie, acesta are o pereche de antene păroase, picioarele și o pereche de aripi membranoase. Aparatul bucal este rudimentar. Larva primară are corpul oval de 0,20-0,26 mm lungime de culoare galbenă portocalie. Posedă ochi, antene compuse din 5 părți și picioare bine dezvoltate. Larva secundară este apodă și foarte asemănătoare cu femela. Aspectul morfologic la *Păduchele lânos* și *Păduchele țestos* sunt identice cu aspectul *Păduchelui din San Jose*.



https://eng.lbst.dk/plants-biosecurity/plant-health/harmful-pests/insects-and-mites/diaspidiotus-perniciosus-quadraspidiotus-perniciosus
https://antropocene.it/en/2023/02/01/quadraspidiotus-perniciosus-2/

<u>RAPĂN</u> (***Venturia inaequalis***) Boala care atacă toate părțile aeriene, pe suprafața frunzelor apar pete de infecțiii sub formă de conidiofori ce conțin conidii (spori).Conidiileau culoare maro, sunt piriforme,formate dintr-o singură celulă, late de 6-12 µm și lungi de 12-22 µm. Conidiile sunt purtate de vânt și picăturile de apă (din ploaie sau din irigare prin aspersie) producând astfel numeroase infecții în perioada de vegetație. Ciuperca înperioada de repaus se dezvoltă în frunze pseudoteci ce conțin asce de formă alungită iar fiecare dintre acestea conțin 8 ascospori bicelulari din celule inegale de unde îi și numele specie de *inaequalis* . Ascosporii sunt eliberați primăvara și purtați de vânt și apă provocând infecții primare. Transmiterea bolii peste iarnă se face cu ajutorul frunzelor atacate și căzute pe sol, lăstari atacați.





https://www.researchgate.net/figure/Figure-1-V-inaequalis-live-cycle-Venturia-inaequalis-Agrios-2005_fig1_304424695
https://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5594697

<u>FĂINARE</u> (***Podosphaera leucotricha***) Boala este provocată de ciuperca *Podosphaera leucotricha* care formează pe frunze un miceliu septet, incolor fixat pe organele verzi ale plantelor cu ajutorul apresoriilor. Pe miceliu se dezvoltă lanțuri lungi de conidii cilindrice, incolore, unicelulare. Conidiile sunt răspândite de la o plantă la alta cu ajutorul vântului. Făinarea apare pe plante din perioada dezmuguritului la pornirea în vegetație, are forma unei pâsle de culoare albă. În stadiu avansat al atacului, frunzele nu se deschid, capătă un aspect curbat. La răspândirea pe lăstari, apare o pâslă albicioasă care acoperă toată suprafața acestora, atacul la flori duce la uscarea acestora, atacul pe fructe duce la uscarea și căderea acestora.




https://www.naturespot.org.uk/species/podosphaera-leucotricha
https://www.alanbuckingham.com/image/I0000dyIOD.VJTyA

FOCUL BACTERIAN (***Erwinia amylovora***) este o boală cauzată de o bacterie, condiții favorabile de activare al agentului patogen îl reprezintă umiditatea cu valori ridicate și temperaturile cuprinse între 10 și 30 ºC . Curenții de aer sunt un factor de răspândire favorabil al acestei boli.



https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1496144
https://www.freepik.com/premium-photo/erwinia-amylovora-sick-leaves-apple-tree-disease-garden-tree_17706151.htm

2.Plante atacate și modul de dăunare:

Păduchele din San Jose este o specie polifagă, atacă peste 200 de specii de arbori și arbuști. Speciile pomicole cele mai atacate sunt: măr, păr, gutui, piersic, cais,cireș, vișin. Speciile floricole: trandafirii. Speciile de arbuști fructiferi: zmeur, fragi și căpșuni.

Rapănul este o boală care atacă pomii fructiferi pe frunze, lăstari, flori și fructe.

Făinarea esteo boală care atacă pomii fructiferi și arbuștii fructiferi pe frunze, lăstari și inflorescențe.

Focul bacterian apare din stadiul de flori cțnd inflorescențele se ofilesc și se usucă. De la flori, bacteria se transmite la lăstari care se ofilesc și apare un exudat bacterian pe suprafața acestora.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la:

Arbori și arbuști fructiferi cu următoarele substanțe de protecție a plantelor**:**

- MOVENTO 100 SC cu doza de 1,875 lt/HA sau
  DECIS 25 WG cu doza de 0,045 kg/HA pentru:
  PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (***Quadraspidiotus perniciosus***);
  PĂDUCHELE LÂNOS (***Erisioma lanigerium***);
  PĂDUCHELE ȚESTOS (***Parthenolecanium corni***);
- TRIUMF 40 WG cu doza 2-2,5 kg/HA sau
  CUPROXAT FLOWABLE cu doza de 3,5 l/HA pentru:
  RAPĂN (***Venturia inaequalis***);
- THIOVIT JET 80 WG cu doza de 5-8 kg/HA sau
  LUNA CARE 71,6 WG cu doza de kg/HA pentru:
  FĂINARE (***Podosphaera leucotricha***);
- ALIETTE 80 WG cu doza de 3,75 kg/HA sau
  LUNA CARE 71,6 WG cu doza de 3 kg/HA pentru:
  FOCUL BACTERIAN (***Erwinia amylovora***);

sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

Tratamentele pot fi aplicate preventiv în perioada de repaos vegetativ în momentul când temperaturile pe perioada nopților nu scad sub 0 grade Celsius și sunt pozitive pe timpul zilei.. Se vor evita zilele cu vânt puternic, aplicarea tratamentelor se va efectua în prima parte al zilei pentru zvântarea soluțiilor aplicate.

Se acordă o atenție sporită la tehnica aplicării substanțelor fitosanitare pentru acoperirea în totalitate al organelor plantei la care se aplică tratament.

5.Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

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 protecție 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 modificarile ulterioare.

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

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

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, 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