Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 684/O/04.04.2023

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

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 14 din 04.04.2023

La speciile de sâmburoase (prun, vișin,cireș) în vederea diminuării evoluției agentilor de dăunare

1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN (Eurytoma schreineri) are un areal larg de răspândire, fiind semnalată în livezile de prun din Moldova, Muntenia și Transilvania. **Femela** are corpul de 4-6 mm lungime, de culoare neagră, capul și toracele sunt acoperite de perișori rari, albicioși, ovipozitorul este gălbui. **Masculul** este mai mic. **Larva** este apodă, de culoare albă, iar la completa dezvoltare are lungimea corpului de 5-8 mm. Capsula cefalică este albă-galbuie cu mandibule brunii. **Oul** este de forma ovoidă, alb-lăptos, are 1.3-1.5 mm lungime și este prevăzut cu un pedicel alungit.

În toate zonele în care este semnalată, viespea are o singură generație pe an și iernează sub forma de larvă complet dezvoltată, în sâmburii fructelor infestate. Primăvara larvele se transformă în pupe, stadiu care durează 18-35 zile. Când începe scuturarea primelor petale ale florilor de prun, apar primii adulți, care ies prin orificii circulare, de 1-1.6 mm diametru, roase în peretele sâmburelui. După împerechere, fiecare femelă depune, cu ajutorul ovipozitorului, până la 130 ouă. Depunerea ouălor durează 15-30 zile, iar într-un fruct sunt depuse 1-2 ouă. Larvele eclozează după câteva zile, fenomen care are loc la sfârșitul lunii mai.





https://www.botanistii.ro/blog/viespea-samburilor-de-prun-eurytoma-schreinerei/

BĂȘICAREA FRUNZELOR (Taphrina deformans) basicarea frunzelor se dezvoltă în spaţiile intercelulare a frunzei. Ciuperca secretă enzime, care au capacitatea să descompună polizaharidele. Una din polizaharidele foarte importante in regnul vegetal este celuloza. Aceasta polizaharida, se găseşte în peretele celular al celulelor avand rol mecanic, de sustinere. Înroşirea frunzelor basicate este asociată cu creşterea concentraţiei unui hormon auxinic, numit indol-3-acetic acid. În general, auxinele sunt hormoni cu un rol pozitiv, important în creşterea plantelor. Aceştia se găsesc cu pregădere, în mugurii de creştere. Pe langa auxine este cunoscut faptul ca in frunze va creste puternic si prezenta citokininelor. Toata aceasta dereglare hormonala si enzimatica, va duce la cresterea puternica, anormala a numarului de celule si a marimii acestora. Rezultatul il vom putea observa cu ochii nostrii, frunzele ajungand sa se contorsioneze.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Taphrina_deformans_68404905.jpg

MONILIOZA SÂMBUROASELOR (Monilinia laxa) boală cauzată de ciuperca *Monilinia laxa,* boală gravă a speciilor sâmburoase. Boala poate conduce la pierderi mari de flori, afectarea gravă a ramurilor, conducând în final la moartea pomului.



https://www.botanistii.ro/blog/monilioza-fructelor-de-samburoase-monilinia-laxa/

2.Plante atacate și modul de dăunare:

VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN (Eurytoma schreineri) atacă speciile de prun, atacul produs de viespea sâmburilor de prun se manifestă prin căderea prematură a prunelor, de obicei începând cu a doua decadă a lunii iunie. Fructele atacate pot fi identificate chiar înainte de căderea din pom. Acestea sunt colorate în violaceu și prezintă o simetrie și un început de veștejire. La infestări mai puternice se formează sub coroana pomilor un adevărat covor de fructe căzute. Atacul poate fi depistat prin spargerea sâmburilor, dezvoltarea sa de la ou, larvă, pupă și adult având loc în interiorul sâmburelui fructului.

BĂȘICAREA FRUNZELOR (Taphrina deformans) se instalează în general pe frunzele aflate în creştere, crengile tinere şi chiar pe fructe. Odată ce frunzele piersicului au ajuns la maturitate, la dimensiunea normală acestea nu mai sunt susceptibile atacului ciupercii. Din acest motiv tratamentele din primăvară sunt cele care elimină ori ce apariţie a bolii, capabilă să aducă prejudicii recoltei anului în curs. Primele simptome apar vremelnic, in perioada infloritului sau imediat dupa. Frunzele infectate chiar dacă nu sunt complet dezvoltate, în locul unde a avut infecţia prind o culoare roşiatică. La o privire atentă, se va putea observa cum frunzuliţa infectată începe să se gofreze, începând cu locul în care, a prins culoarea roşiatică. Gofrarea frunzuliţei va fi de obicei spre interior. Practic marginea frunzuliţei se va îndoi spre partea inferioară a frunzei. Boala progresează odată cu creşterea frunzei. La început culoarea frunzelor infestate cu basicarea frunzelor va fi roşiatică, purpurie. Pe măsură ce infecția progresează, frunzele afectate devin cenușii cu aspect pulverulent. Culoarea cenușie este rezultat al producerii de spori fungici pe suprafața frunzelor. La scurt timp, aceste frunze devin galbene sau maro și cad.

MONILIOZA SÂMBUROASELOR (Monilinia laxa) atacă flori, fructe, ramuri, lăstari, frunze. Atacul pe flori conduce la uscarea acestora. Florile afectate rămân prinse pe ramură. Atacul pe lăstari este semnalat de brunificarea zonei cambiale care altfel are o culoare verde deschis. Lăstarii afectați sunt flexibili și nu se rup. Atacul pe lăstarii tineri conduce la ofilire, îndoirea vârfului în jos și uscare. Atacul frunzelor tinere conduce la defolierea pomului. Atacul pe fructele tinere și pe trunchiul copacului este semnalat de prezența cleiului.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- FASTER 10 CE cu doza de 0,250 l HA în 1000 l apă sau
- LASER 240 SC cu doza de 0,6 l HA în 1000 l apă sau
- MOVENTO 100 SC cu doza de 1,875 l HA sau
- KARATE ZEON cu doza de 0,15 l HA pentru ***VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN***

- CHAMP 77 WG cu doza de 2 kg / HA în perioada de repaos vegetativ
- SCORE 250 EC cu doza 0,2 l / HA în perioada de vegetație pentru ***BĂȘICAREA FRUNZELOR***

- CUPROXAT FLOWABLE cu doza de 3,5 l / HA sau
- MERPAN cu doza de 2 kg / HA sau
- SWITCH cu doza de 1 kg / HA sau
- CHORUS cu doza de 0,45-0,75 kg / HA sau
- **S**CORE cu doza de 0,2 l / HA sau

LUNA EXPERIENCE 400 SC cu doza de 0,5 l / HA pentru ***MONILIOZA SÂMBUROASELOR***

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

4.Perioada optimă de tratament:

Pentru ***VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN*** ***s***e vor aplica două tratamente succesive la 14 zile între tratamente, începând din momentul scuturării petelelor.

Pentru ***BĂȘICAREA FRUNZELOR*** în perioada de repaos vegetativ și în perioada de vegetație în fenofaza de buton roz, la înflorit și la apariția fructelor.

Pentru ***MONILIOZA SÂMBUROASELOR*** tratamente se fac la acoperire din faza de **dezmugurit** cu produsul *CUPROXAT FLOWABLE,* în faza de buton roz cu produsul *SWITCH* iar în faza de plină floare cu *CHORUS 50.* Tratamentele se repetă la 5 zile (dacă plouă) sau 7 zile (dacă nu plouă).

5.Alte recomandări:

Se recomanda aplicarea alternanta a produselor cu substante active diferite, pentru evitarea aparitiei rezistentei agentilor patogeni la pesticidele aplicate.

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 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 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-uri 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