

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR. 804/O/15.04.2022

Tel/Fax +40 264 274 636

Mob +40 787 538 729

www.anfdf.ro

ofcluj@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 10 din 15.04.2022

La speciile de sâmburoase (prun, vișin, cireș) în vederea diminuării evoluției agenților 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 ierneză 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-schreineri/>

BĂȘICAREA FRUNZELOR (*Taphrina deformans*) basicarea frunzelor se dezvoltă în spațiile intercelulare a frunzei. Ciuperca secretă enzime, care au capacitatea să descompună polizaharidele. Una din polizaharidele foarte importante în regnul vegetal este celuloza. Aceasta polizaharida, se găsește în peretele celular al celulelor având rol mecanic, de susținere. Înroșirea frunzelor basicate este asociată cu creșterea concentrației unui hormon auxinic, numit indol-3-acetic acid. În general, auxinele sunt hormoni cu un rol pozitiv, important în creșterea plantelor. Aceștia se găsesc cu pregădare, în mugurii de creștere. Pe lângă auxine este cunoscut faptul că în frunze va crește puternic și prezenta citokininelor. Toată această dereglare hormonală și enzimatică, va duce la creșterea puternică, anormală a numărului de celule și a mării acestora. Rezultatul îl vom putea observa cu ochii noștri, frunzele ajungând să 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 (*Eurymoma 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 creștere, crengile tinere și chiar pe fructe. Odată ce frunzele piersicului au ajuns la maturitate, la dimensiunea normală acestea nu mai sunt susceptibile atacului ciupericii. Din acest motiv tratamentele din primăvară sunt cele care elimină ori ce apariție a bolii, capabilă să aducă prejudicii recoltei anului în curs. Primele simptome apar vremelnic, în perioada infloritului sau imediat după. Frunzele infectate chiar dacă nu sunt complet dezvoltate, în locul unde a avut infecția prind o culoare roșiatică. La o privire atentă, se va putea observa cum frunzulița infectată începe să se gofreze, începând cu locul în care, a prins culoarea roșiatică. Gofrarea frunzuliței va fi de obicei spre interior. Practic marginea frunzuliței se va îndoi spre partea inferioară a frunzei. Boala progresează odată cu creșterea frunzei. La început culoarea frunzelor infestate cu basicarea frunzelor va fi roșiatică, 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
 - SCORE 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* se 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 **dez mugurit** 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 recomandă aplicarea alternanță a produselor cu substanțe active diferite, pentru evitarea apariției rezistenței agenților patogeni la pesticidele aplicate.

Luăți măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările 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 și 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 și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

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

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secțiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfdf.ro>, utilizator - guest ;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 protecție a plantelor-uri trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui 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 în:

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 și 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 exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO**