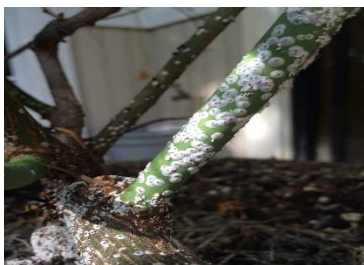


BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 40 din 08.07.2025

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **AULECAPSIS ROSAE** (paduchele testos al trandafirului), **ARGE ROSAE** (viespea galbena a trandafirului), **MACROSIPHUM ROSAE** (paduchele verde al trandafirului), **SPHAEROTHECA PANOSA** var. *rosae* (fainarea trandafirului), **DIPLOCARPON ROSAE** (patarea neagra), **PHRAGMIDIUM MUCRONATUM** (rugina).

**AULECAPSIS ROSAE (paduchele testos al trandafirului)**

– daunatorul are o singura generație pe an. Iernează ca femele adulte, pe ramurile sau tulpinile de trandafiri. Primăvara, femelele hibernante depun ouăle sub scut. Incubația durează 15-20 zile. Larvele aparute sunt mobile, parasesc scutul femelei și se localizează pe tulpini și ramuri. După prima năpărlire devin imobile și se diferențiază în sexe. Larva mobilă parcurge 3 stadii până la transformare în adult, iar cea masculină 4 stadii. La

atacuri puternice frunzele se îngălbenușesc, se usușă și cad, bobocii florali nu se deschid, tesuturile atacate se necrozează, se exfoliază și în cele din urmă se usușă, lastarii nu se mai lignifică. Poate ataca și diferite specii de *Rubus*, *Fragaria*, dar pagubele cele mai mari le produce la trandafiri.

**ARGE ROSAE (viespea galbena a trandafirului)**

– daunatorul are două generații pe an. Iernează în stadiul de nimfă, în sol, la o adâncime de 10-15 cm. Adulții primei generații apar pe la sfârșitul lunii mai începutul lunii iunie. După câteva zile de la apariție încep copulatia și depunerea ouălor în scoarta lastarilor fragezi de trandafir sub epiderma, fiind acoperite cu o substanță vezicăntă, formându-se cicatrice caracteristice. Din această cauză lastarii se curbează și butonii florali se dezvoltă anormal. După o perioadă de incubație de 8-12 zile apar larvele, care migrează pe frunzele de trandafir cu care se hrănesc. Ele rod limbul foliar pe margini

sau îl distrug total, rămânând numai nervurile principale. Ajunse la completă dezvoltare se retrag în sol la 8-15 cm unde se transformă în nimfe. Noi adulți apar pe la sfârșitul lunii iulie și formează a doua generație, care se dezvoltă în lunile august-septembrie. La atacuri mari trandafirii pot fi complet defoliați.

**MACROSIPHUM ROSAE (paduchele verde al trandafirului)**

– daunatorul iernează în stadiul de ou pe scoarta ramurilor de trandafir, prezentând 7-10 generații pe an. Primăvara apar larvele de fundatrix. Ajunse la stadiul de adult se înmulțesc partenogenetic și dau naștere la mai multe stadii de fundatrigenă. În luna mai în coloniile acestora apar și formele aripate, care parasesc trandafirul și migrează pe diferite plante ierboase, continuând să se înmulțească partenogenetic, dând naștere la mai multe generații de femele aptere și

aripate. Spre toamnă femelele aripate zboară înapoi pe trandafir și depun larve din care vor rezulta formele sexuate, masculi și femele. După copulație, femelele depun 2-3 ouă hibernante pe scoarta ramurilor de trandafir. Paduchii colonizează partea inferioară a frunzelor, vârful lastarilor și bobocii florali. La densități mari, frunzele se încrețesc, se îngălbenușesc și se usușă. Lastarii stagnează în creștere, florile nu se mai deschid normal. Organele atacate se acopera

cu „roua de miere”, pe care se dezvoltă ciuperca *Capnodium salicinum* (fumagina). Atacuri mai puternice se înregistrează în primăverile secetoase și calduroase.



SPHAEROTHECA PANOSA var. rosae (fainarea trandafirului) – ciuperca rezistă peste iarnă sub formă de miceliu de rezistență la suprafața ramurilor (baza tepilor) sau în interiorul mugurilor și sub formă de cleistotecii. În timpul perioadei de vegetație, patogenul se răspândește prin conidiile vehiculate de aer. Condițiile favorabile pentru apariția și evoluția atacului sunt 15-16°C și 90-99% umiditate relativă noaptea și 26-27°C, 40-70%

umiditate relativă ziua. Pe toate organele aeriene apar pete albicioase, neregulate și acoperite cu o pasla alba-cenusie, care cu timpul devine pulverulentă, formată din organele de fructificație ale ciupercii – conidii. Frunzele rămân mici, se răsucesc, se usușă și cad. Lăstarii au o creștere slabă și la atacuri intense se usușă. Toamna în miceliul de pe ramuri apar puncte mici, brune, acestea fiind fructificațiile sexuate ale ciupercii – cleistotecii. Bobocii care sunt acoperiți de pasla miceliana pot să nu se deschidă, sau dacă se deschid florile rămân mici, cu petale deformate, acoperite de pete violacee sau brune-închise.



DIPLOCARPON ROSAE (patarea neagră) – ciuperca se transmite, de la un an la altul, prin strome conidifere pe ramuri pe care în primăvară se vor forma numeroase conidii, sau prin miceliu în frunzele căzute, pe care se vor forma în cursul lunii aprilie apotecii.

În timpul perioadei de vegetație ciuperca se răspândește prin conidia, care germinează la temperatură cuprinsă între 10-30°C, cu un optim de 24-25°C. Factorii care favorizează atacul sunt umiditatea atmosferică ridicată, ciuperca atacând mai frecvent plantele cultivate pe solurile argiloase. Boala se manifestă pe fața superioară a frunzelor, prin apariția unor pete circulare mari cu un $\varnothing$ de până la 14 mm, de culoare brună-negricioasă sau violet-negricioasă, cu marginile radiar bordate, care pot fi izolate sau pot conflua, ocupând porțiuni mari din limbul frunzei. După puțin timp la suprafața petelor apar numeroase puncte mici dispuse concentric, fiind fructificațiile ciupercii – lagare subticulare de conidii. Frunzele puternic atacate cad timpuriu ducând la defoliarea timpurie a plantei urmată de debilitare și înflorire slabă. Boala poate afecta și petiolurile și receptaculii floralii pe care apar pete negricioase, precum și ramurile tinere care se decolorează, apoi devin negricioase.



PHRAGMIDIUM MUCRONATUM (rugina) – ciuperca rezistă de la un an la altul sub formă de teliospori sau sub formă de miceliu de rezistență pe ramurile atacate. În primăvară, miceliul de rezistență poate forma ecidii cu ecidiospori care produc noi infecții. În cursul perioadei de vegetație, ciuperca se răspândește prin picnospori, ecidiospori și în special uredospori. Producerea infecțiilor este favorizată de temperatură cuprinsă între 15-20°C și o umiditate a aerului de 90-100%. Boala se manifestă pe toate organele verzi ale plantei, cel mai pagubitor și frecvent fiind atacul pe frunze. Primăvara, pe partea superioară a frunzei apar pete galbene, în dreptul cărora apar picnidiile ciupercii sub formă unor

puncte mici galbene. Mai târziu pe fața inferioară a frunzelor în dreptul petelor se formează pustule circulare, prăfoase, galbene-portocalii, acestea fiind ecidiile ciupercii cu ecidiospori. Mai târziu se formează uredosporii, iar spre sfârșitul verii, pe fața inferioară a frunzelor, apar numeroase pustule pulverulente, brun-negricioase – teliosporii ciupercii. Frunzele puternic atacate se îngălbenesc și cad prematur, ceea ce duce la sensibilizarea lăstarilor care vor degenera

peste iarna, iar plantele vor inflori slab.

Se recomanda efectuarea tratamentului fitosanitar la trandafir, pe parcelele unde s-au realizat urmatoarele conditii:

- temperaturi medii moderate insotite de umiditate atmosferica ridicata;
- aparitia larvelor cu :

- 1. AMISTAR – 0,8 - 1 l/ha + MAVRIK 2 F – 0,5 l/ha sau**
- 2. PROMESA - 0,8 - 1 l/ha + SHERPA 100 EC – 0,3 l/ha sau**
- 3. VITISAN -2,5 – 5 kg/ha in 500 – 2000 l apa + MOSPILAN 20 SP – 0,0125% sau**
- 4. LIMOCIDE – 6,4 kg/ha.**

sau alte produse pentru protectia plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele de protectie a plantelor, normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu : Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si ordinul nr. 127/1991 al ACA din Romania, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor), ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduita al utilizatorului profesionist de produse de protectie a plantelor si al apicultorului.

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 4/1995; O.G. nr. 41/2007; O.M. 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piata a produselor de protectie a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au obligatia de a tine evidenta la zi, dupa efectuarea fiecarui tratament fitosanitar sau erbicidat dupa modelul de mai jos:

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....
Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....
(Comuna, judetul)

Ferma (nume/numar,adresa).....

Registru
de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare: boli/daunatori / buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafață (ha)	Cantități utilizate (kg.l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerează paginile registrului. Pe ultima pagina se menționează câte pagini conține registrul purtând semnatura (și stampila după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. 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 și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate> – în - domeniul-fitosanitar.html*)

Responsabil Prognoza și Avertizare,
Stana MariusIntocmit,
Hosu Aurelia