

BULETINDE AVERTIZARE NR.30/438/06.06.2018

**TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA TRANDAFIR
 SI ALTE SPECII ORNAMENTALE**

1.BOLI SI DAUNATORI LA TRANDAFIR

Fainarea (Sphaerotheca pannosa) se manifesta de obicei pe frunze care se acopera cu o pasla albicioasa ,mai evident pe partea superioara a frunzei; la unele soiuri (in special la cele agatatoare),atacul se manifesta si pe pedunculii floralii si pe caliciu pe care se formeaza o pasla densa de culoare alb-cenusie ;bobocii nu se mai deschid,se brunifica si cad.

Rugina(Phragmidium mucronatum)- frunzele prezinta pe fata superioara pete decolorare galbene ,bine delimitate,la inceput izolate ,apoi confluyente in dreptul carora pe epiderma inferioara apar pustule mici de culoare galbena.Frunzele puternic atacate cad si ramurile se usuca.

Patarea neagra(Diplocarbon rosae) se manifesta prin aparitia unor pete negricioase,iar pe suprafata lor apar puncte negre,mici, proeminente,vizibile cu ochiul liber;frunzele puternic atacate se desprind usor de pe ramuri si cad.



fainarea



rugina



patarea neagra

PRODUSE RECOMANDATE:

TOPAS 100 EC-0,05% sau

MIRAGE 45 EC-0,1% sau

SYSTHANE FORTE-0,02%(sunt produse sistemice omologate pentru combaterea fainarii,ruginii si patarii negre)

Alte produse eficiente in combaterea bolilor la trandafir sunt:**THIOVIT JET-0,3%**(sau alt produs pe baza de sulf pentru combaterea fainarii),**DITHANE M 45-0,2%** ,**POLYRAM DF-0,3%**- pentru combaterea ruginii ,**TILT 250 EC-0,02%** ,**BUMPER 250EC-0,02%** sau **MYCOFIL-0,04-0,06%** pentru combaterea fainarii si ruginii .

Daunatorii frecvent intalniti la trandafir sunt: **paduchele verde (Macrosiphum rosae)**,**tripsul (Thrips fuscipennis)**,**viespea sfredelitoare(Ardis bruniventris)**,**viespea sucitoare(Blenocampa pussila)**.

PRODUSE RECOMANDATE:

MOSPILAN 20SP-0,02% sau

NOVADIM PROGRES-0,1% sau

MAVRIK 2F-0,05% sau

CALYPSO480SC-0,02% sunt produse cu spectru larg ,care se aplica in tratamente alternative pana la distrugerea daunatorului

2.BOLI SI DAUNATORI LA ALTE SPECII ORNAMENTALE

Fainarea este frecvent intalnita la specii de arbori si arbusti fructiferi cum ar fi:**mesteacan(Betula pendula)**,**artar (Acer platanoides)**,**fag(Fagus silvatica)**,**liliac(Syringa vulgaris)**,**iasomie(Philadelphus coronaries)** ;pentru prevenirea si combaterea acestei boli la speciile mentionate se vor utiliza produsele recomandate la trandafir.

La specia gutui japonez(Chaenomelis japonica) poduce atac ciuperca *Diplocarbon maculatum*(**patarea bruna a frunzelor**) ; se va utiliza : **SYSTHANE FORTE-0,02%** sau **TOPAS 100 EC-0,05%** .

Pentru combaterea **moniliozei(Monilinia laxa)** la **corcodusul rosu(Prunus cerasifera)** se va utiliza : **TOPSIN M70-0,07%** sau **SCORE 250 EC-0,02%**.

Speciile de tuia (Thuja occidentalis ,T.orientalis) , **Juniperus spp** si **Chamaecyparis spp.**,pot fi afectate de agenti patogeni care produc uscarea ramurilor din interior spre exterior(ciuperca *Didymascella thujina*) sau de la varfuri spre interiorul ramurii(ciuperca *Seismatosporium berckmansii*).

Infectia se poate observa prin schimbarea culorii ramurilor (de la culoarea verde pana la maro-roscat).Boala nu trebuie confundata cu procesul fiziologic natural de cadere a frunzelor solzoase si crestere a lastarilor noi.Acest proces se produce in special in partile imbatranite ale plantei si in partile umbrite din interiorul coroanei,unde lumina nu poata sa patrunda.; de asemeni plantele pozitionate prea aproape de ziduri sau garduri (metalice) isi pot modifica ,culoarea datorita fie a lipsei de lumina sau datorita caldurii puternice sau insolatiei. Pentru a preveni aparitia bolii se vor evita variatiile mari de umiditate a solului;plantele se vor uda regulat ,dar se va evita excesul de apa; se vor aplica ingrasaminte chimice specifice (care sa contina magneziu) in perioada de crestere. Dupa ce am eliminat aceste cauze,pentru prevenirea si combarerea bolilor se vor efectua tratamente chimice utilizand unul din urmatoarele produse:

TOPSIN M 70-0,07% sau SYSTHANE FORTE-0,02% sau DITHANE M 45-0,2%.Aceste produse se vor aplica si la buxus(*Buxus sempervirens* si *B.microphylla*) pentru combaterea ciupercii *Volultella buxi* (uscarea buxusului, fig.2).



fig.1 fainarea



fig.2 uscarea la buxus



fig.3 uscarea tuiei

Daunatorii frecvent intalniti la aceste specii si care produc atac in aceasta perioada sunt:**afidele ,omizile defoliatoare, paduchi testosi,omizi miniere** ; pentru combatere se va utiliza :

NOVADIM PROGRES-0,1% ptr combaterea omizilor defoliatoare,afide,paianjenul rosu) sau

MOSPILAN 20 SG-0,025%-0,03% ptr combaterea paduchelui testos,afide) sau

PYRINEX QUIK-0,1%(ptr combaterea afidelor,paduche testos,omizi defoliatoare) sau

CALYPSO 480 SC-0,02%(ptr combaterea omizilor defoliatoare,afide ,omizi miniere,paduchi testosi)

Alti daunatori care produc atac in aceasta perioada si care au fost identificati in parcuri,pe aliniamente sau in spatii private sunt:**acarianul galicol(*Eyophies* spp) , molia miniera la castanul ornamental(*Cameraria ohridella*), tantarasul frunzelor de buxus(*Monarthropalpus buxi*).**

Pentru combaterea acestor daunatori se va utiliza:

VERTIMEC 1,8 %EC-0,1% sau MILBECNOCK-0,075% sau SAFRAN1,8 EC-0,1% pentru combaterea acarienilor

DIMILIN 25WP-0,03% pentru combaterea moliei miniere a castanului

NURELLE D 50/500-0,075% pentru combaterea tantarasului frunzelor



Simptome de atac-acarian galicol la tei



molia miniera la castan



tantarasul frunzelor la buxus

Momentul aplicarii tratamentului:

tratamentul se va aplica pentru prevenirea si combaterea bolilor la speciile prezentate; numai in cazul identificarii de atac al daunatorilor mentionati se va adauga unul din insecticidele recomandate;

Tratamentul se va repeta la interval de 8-10 zile ,alternand produsele,astfel incat sa se foloseasca produse cu substante active diferite.

Alte recomandari

Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 incheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre dntre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis , privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor (SMR 10) ; Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.

- Respectati măsurile cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor, asa cum au fost prezentate în buletinele de avertizare anterioare. Cititi cu atentie si respectati masurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit, ing.Ciobanu Maria