



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

Principalele boli ale trandafirului sunt: **fainarea**(*Sphaerotheca pannosa*),**rugina**(*Phragmidium mucronatum*)
si patarea neagra a trandafirului(*Diplocarbon rosae*).

Fainarea 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-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-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%(omologat pentru combaterea ruginii si fainarii) **sau**

MIRAGE 45 EC-0,1%(omologat pentru combaterea fainarii,ruginii si patarii negre) **sau**

SYSTHANE FORTE-0,02%(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-0,02%**,**BUMPER 250EC-0,02%** pentru combaterea fainarii si ruginii.

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

Pentru combaterea daunatorilor mentionati ,numai in caz de atac ,se poate utiliza:

FASTAC 10 EC-0,02%,sau **NOVADIM PROGRES-0,1%**,**MOSPILAN 20SP-0,02%**,**MAVRIK 2F-0,05%**,**CALYPSO 480SC-0,02%**;sunt produse cu spectru larg ,care se aplica in tratamente alternative pana la distrugerea daunatorului

BOLI SI DAUNATORI LA ALTE SPECII ORNAMENTALE



Platan-fainare



antracnoza



Stejar-fainare



Artar-patarea neagra

Daunatorii frecvent intalniti la aceste specii sunt:afide,acarieni,tigrul platanului,gandaci de scoarta.Pentru combaterea bolilor si daunatorilor mentionati se vor utiliza aceleasi produse si doze mentionate la trandafir.

La specia Buxus(*Buxus sempervirens* si *B.microphylla*) se vor efectua tratamente daca se identifica atac,asa cum se prezinta in imaginile urmatoare:



uscarea buxusului
(*voluttella buxi*)



omida paroasa a buxusului
(*cydalima perspectalis*)



tantarasil frunzelor de buxus
(*monarthropalpus buxi*)

PRODUSE RECOMANDATE: TOPSIN M-70-0,07% + NURELLE D 50/500-0,1% sau DIMILIN 48 SC-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 poate 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 eliminate aceste cauze, pentru prevenirea si combaterea 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%.

Daunatorii frecvent intalniti la aceste specii sunt:acarianul coniferelor(*Oligonychus ununguis*),molia miniera a ramurilor de tuia(*Argyresthia thuiella*),paduchele testos al tuiei(*Parthenolecanium fletcheri*).

Pentru combaterea acestor daunatori se va utiliza:

VERTIMEC 1,8 %EC-0,1% sau MILBECNOCK-0,075% sau NISSORUN-0,04% ptr combaterea acarienilor

NOVADIM PROGRES-0,1% ptr combaterea omizilor miniere

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

Alti daunatori care produc atac in aceasta perioada si care au fost identificati in parcuri, pe alinamente sau in spatii private sunt:**acarianul galicol(*Eyophies* spp),afide(*Aphis* spp) si molia miniera la castanul ornamental(*Cameraria ohridella*)**



Simptome de atac-acarian galicol la tei



molia miniera la castan

Pentru combaterea acestor daunatori se vor utiliza:

SAFRAN 1,8 EC-0,1% sau VERTIMEC 1,8%-0,1% ptr combaterea acarianului galicol

MAVRIK 2F-0,05% sau CALYPSO 480SC-0,02% sau DECIS MEGA 50EW-0,015% sau KARATE ZEON-0,015% pentru combaterea afidelor

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

Momentul aplicarii tratamentului: tratamentul se va aplica pentru prevenirea si combaterea bolilor la speciile prezentate; numai in cazul identificarii de atac al daunatorilor mentionati(pe specii)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: -se vor lua masuri sporite de protectia mediului la efectuarea tratamentului

-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 12 7/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.2015 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis , privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

-respectati cu strictete masurile inscrise pe ambalajul produsului utilizat;respectati masurile recomandate in buletinele de avertizare anterioare Intocmit,ing.Ciobanu Maria