

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA PLANTELE ORNAMENTALE

Pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor care se pot dezvolta și produce atac la plantele ornamentale, sunt necesare tratamente fitosanitare preventive și curative. Plantele ornamentale: trandafirii, crizantemele, arborii și arbuștii ornamentali (arțarul, platanul, stejarul, mesteacănul, fagul, liliacul, iasomia s.a.) și multe specii de plante medicinale, pot fi atacate de mai multe organisme de dăunare.

BOLI

pătarea neagră trandafir



pătarea neagră la arțar



fainarea



rugina



septorioza garioafelor



fuzarioza

Pătarea neagră la trandafir (*Diplocarpon rosae*) - pe frunze apar pete negre, circulare dispuse pe fața superioară a limbului de 3- 4 mm până la 15 mm. Frunzele pot prezenta zone mari negre datorită unirii petelor, apoi se brunifică și se usucă. Frunzele bolnave cad premature, iar plantele afectate formează mai puține flori.

Pătarea neagră a frunzelor de arțar (*Rhytisma acerinum*) - pe frunze apar pete gălbui de diferite forme și mărimi, care au marginile rotunjite. Petele ajung până la circa 2 cm în diametru. Treptat, petele devin negre, dar rămân înconjurată de o zonă galbenă. Frunzele atacate se usucă și cad de timpuriu

Făinarea (*Sphaerotheca sp., Oidium c. Erysiphe sp.*) - atacă frunzele, lăstarii tineri, pedunculii și bobocii florali, formând o pâslă albicioasă. Porțiunile atacate capătă aspect prăfos, se îngălbenesc și se brunifică. Frunzele atacate se răsucesc și se gofrează apoi se brunifică și se usucă. Apare pe diferite specii de arbori și arbuști ornamentali (stejar, mesteacăn, arțar, platan, liliac, iasomie, laur, trandafir, crizanteme, hortensie) și multe specii de plante medicinale.

Rugina (*Phragmidium spp*) - frunzele prezintă pe fața superioară pete de decolorare galbene, bine delimitate, la început izolate, apoi confluențe, în dreptul cărora pe epiderma inferioară apar pustule mici de culoare galbenă. Atacul puternic duce la defructurarea timpurie și la sensibilizarea lăstarilor care vor degera pe timpul iernii.

Septorioza (*Septoria spp*) - produce boli cunoscute sub numele de pătări brune, atacă diferite specii: gladiole, garioafe, crizanteme, s.a. Sunt afectate mai întâi frunzele bazale apoi atacul se extinde și la tulpini și frunze din etajele superioare.

Fuzarioza (*Fusarium sp.*) - este frecvent întâlnită la următoarele specii: garioafe, crizanteme, gladiole, crini. Boala se manifestă prin decolorarea frunzelor din vârful plantelor și o ușoară vestejire a lor, odată cu avansarea bolii se observă îngălbenirea totală a frunzelor, vestejirea și apoi uscarea plantelor.

La plantele floricole este necesar să se respecte măsurile de igienă culturală, strângerea și eliminarea plantelor bolnave (lăstari și frunze atacate), eliminarea buruienilor gazdă, precum și măsuri de prevenire și combatere fitosanitară.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

AMISTAR 250 SC (MIRADOR 250 SC) - 0,8 - 1 l/ha - combate făinarea, rugina, alternarioza, septorioza *sau*
LS-AZOXY - 0,8 - 1 l/ha *sau* **ZOXIS 250 SC/ NORIOS - 100 ml/ 100 l apă** - omologat pentru rugină, făinare, alternarioză, septorioză, pătarea cafenie, antracnoza, stemphylium spp *sau*
MOLINA- 0,05 % (50 ml/ 100 l apa) - în spații protejate și **0,6 l/ha**- culturi câmp - pentru făinare și pătarea neagră *sau*
DIFCOR 250 EC – 0,5 - 1 l/ha - combate făinarea, rugina și pătarea neagră *sau*
TOPAS 100 EC - 0,05 % - combate făinarea și rugina *sau*
THIOVIT JET 80 WG - 4 kg/ha - pentru combaterea făinării la trandafiri *sau*
SERENADE ASO - 5 l/ha- produs biologic pentru combaterea făinării *sau*
KARBICURE (IDEUS) – 3 -5 kg / ha - pentru combaterea făinării *sau*
BADGE (cupru) - 2,7 kg/ha - pentru combaterea bolilor mana, cercosporioza, putregaiul, rugina, arsura bacteriana

Putregaiul cenușiu (Botrytis spp) - se manifestă la diferite specii ornamentale pe flori, în diferite stadii de deschidere și apoi pe frunze și tulpini, în condiții de umiditate atmosferică ridicată. Organele atacate se brunifică, țesuturile se înmoaie și se acopera de un mucegai gri. Sunt omologate produsele :

TELDOR - 0,8 l/ha *sau* **LIBRETO (fenhexamid) - 0,8 l/ha** - produse omologate pentru putregaiul cenușiu *sau*
SWITCH 62,5 WG - 0,8 kg/ha- pentru putregaiul cenușiu și monilioze la florile din spații protejate *sau*
SCALA - 1,5 l/ha *sau*
BOTREFIN / SHIFT- 0,8 kg/ha – pt putregaiului cenușiu și a moniliozei la plantele ornamentale din spații protejate



DĂUNĂTORI. În această perioadă, plantele ornamentale din grădinile private, de pe aliniamente, parcuri, pot fi atacate de: afide, trips, musculița albă, omizi defoliatoare, cicade, acarieni, păduchi lănoși și testoși, molia miniera a castanul ornamental, ș.a.

Se recomandă efectuarea tratamentelor, la depistarea daunatorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele, după caz:

TREBON 30 EC – 0,2 - 0,3 l/ha - pentru omizi defoliatoare, afide, cicade, păduchi testoși, omida buxusului, gândacul păros, din pepiniere, parcuri, grădini și pentru dăunători la plantele medicinale și aromatice *sau*
LOS OVADOS /BIATOX - 0,2 l/ha - pt combaterea afidelor, puricilor și a moliei laricelui (Coleophora laricella) *sau*
MOSPILAN 20 SP(GAZELLE) – 0,0125 % - 0,04% - pentru combaterea afidelor, tripsului *sau*
DELTAM - 5 ml /10 l apa - pentru musculița albă de sera, omizi defoliatoare, coleoptere adulți și larve *sau*
MAVRIK 2 F - 0,04 - 0,05% *sau* **TEPPEKI /AFINTO - 0,012 - 0,014 %** - pentru dăunători din parcuri, grădini *sau*
AGREE 50 WP - 1 kg/ha *sau* **BACTOSPEINE DF - 0,1 - 0, 2 kg/ 100 l apa** – pentru omizi defoliatoare *sau*
NeemAzal-T/S/ NeemPro - 2,5- 3 l/ha - pentru afide, acarieni, trips, în câmp și spații protejate *sau*
FLORAMITE 240 SC - 0,4- 0,6 l/ha (spații protejate) *sau* **NISSORUN 10 WP-0,8 kg/ha** - pentru acarienilor
LIMOCIDE - 4 – 6,4 l/ha - insecticid biologic pentru combaterea musculiței albe și tripsului comun

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la plantele floricole, ornamentale, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse din baza de date PEST-EXPERT (user name: guest; parola: guest)

Momentul aplicării tratamentului

Tratamentul se va aplica pentru prevenirea și combaterea bolilor la speciile prezentate.

Numai dacă se identifică atac al dăunătorilor menționați, se va adăuga unul din insecticidele recomandate.

Tratamentul se va repeta, în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate și de presiunea de atac a organismelor dăunătoare, alternând produsele (se vor utiliza produse cu substanțe active diferite)

La speciile cu frunze lucioase, se va adăuga în soluția de stropit un adjuvant care să asigure o dispersie și o lipire corespunzătoare a soluției (SILWET L 77, SPRAY GARG, BREAK TRU, etc)

La efectuarea tratamentelor în parcuri și zone publice se vor lua toate măsurile de siguranță pentru protejarea populației și animalelor, prin izolarea zonei unde se execută tratamentul și instalarea de plăcuțe avertizatoare. Se vor utiliza numai produse de protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate în aceste zone, spații. Se va respecta cu strictețe legislația în vigoare. Se vor respecta cu strictețe indicațiile înscrise pe eticheta produsului utilizat.

METODE DURABILE: metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor)

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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 A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția 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 protecția plantelor.
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.
- ◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, **pe platforma FITS <https://fits.anfdf.ro>**
- ◆ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Responsabil Prognoza și Avertizare
ing. Platon Maria