

BOLI LA PLANTELE ORNAMENTALE

Plantele ornamentale: trandafirii, crizantemele, arborii și arbuștii ornamentali (arțarul, platanul, stejarul, mesteacănul, fagul, liliacul, iasomia) și multe specii de plante medicinale, pot fi atacate de mai multe boli :

Făinarea - 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 iar în final se brunifică și se usucă. Este semnalată 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 - 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 desfrunzirea timpurie și la sensibilizarea lăstarilor care vor degera pe timpul iernii.

Septorioza - produce boli cunoscute sub numele de pătări brune, atacă diferite specii cum ar fi: gladiole, garoafe, crizanteme, gladiole s.a. specii. Ciuperca atacă mai întâi frunzele bazale, după ce pe acestea apar organele de înmulțire ale ciupercii, atacul se extinde și la tulpini și frunze din etajele superioare.

Fuzarioza plantelor floricole este frecvent întâlnită la următoarele specii: garoafe, 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.



făinarea

rugina

pătarea neagră trandafir

rugina crizanteme

fuzarioza

La plantele floricole este necesar să se respecte măsurile de igiena culturală, strângeră 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*
ZOXIS 250 SC/ NORIOS – 100 ml/ 100 l apă - omologat pentru rugină, făinare, alternarioză, septorioză, pătarea cafenie, antracnoza, stemphylium spp *sau*
DIFCOR 250 EC - 1 l/ha - combate făinarea, rugina și pătarea neagră *sau*
MOLINA -0,05 % (50 ml/ 100 l apă - în spații protejate și **0,6 l/ha**- culturi câmp - pentru făinare și pătarea neagră *sau*
TOPAS 100 EC (s.a. penconazol) - 0,05 % - combate făinarea și rugina *sau*
SERENADE ASO (bacillus subtilis) – 5 l/ha- fungicid biologic omologat pentru combaterea făinării
VITISAN (carbonat acid de potasiu) – 2,5 – 5 kg/ha în funcție de înălțimea plantei.- fungicid biologic omologat pentru combaterea făinării

Alte produse eficiente în combaterea bolilor la trandafir sunt:

THIOVIT JET 80 WG – 4 kg/ha (sau alt produs pe baza de sulf pentru combaterea făinării);

POLYRAM DF - 0,3% - pentru combaterea ruginii

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 mușgai gri. Sunt omologate produsele :

SCALA -1,5 l/ha - se aplică preventiv sau la apariția primelor simptome (în perioada de la dezvoltarea inflorescențelor până la sfârșitul înfloritului). Se aplică maxim 3 tratamente la interval de 7 zile între ele *sau* **TELDOR - 0,8 l/ha** *sau* **BOTREFIN- 0,8 kg/ha** - (ciprodinil+fludioxonil) – omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu și a moniliozei la plantele ornamentale din spații protejate. *sau* **SWITCH 62,5 WG - 0,8 kg/ha**- pentru putregaiul cenușiu și monilioze la florile din spații protejate



DĂUNĂTORI

Dăunători care care pot ataca plantele ornamentale, sunt: **afidele, tripsul, musculița albă de seră, omizile defoliatoare.**
Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

IKEBANA TRIPLE ACCION - 44,84 l/ha (0,44 l/la 10 l apa) - produs cu trei substanțe active (abamectin, deltametrin și tebuconazol) - omologat pentru combaterea afidelor, omizilor, acarienilor, făinării și ruginii *sau*
AGREE 50 WP - 1 kg/ha sau BACTOSPEINE DF - 0,1 - 0,2 kg/100 l apa - pt. combaterea omizilor defoliatoare *sau*
LIMOCIDE - 4 - 6,4 l/ha - insecticid biologic pentru combaterea musculiței albe și tripsului comun *sau*
MOSPILAN 20 SP(GAZELLE) - 0,0125 % - pentru combaterea afidelor, tripsului *sau*
DELTAM (s.a.deltametrin) - **5 ml /10 l apa** - omologat pentru combaterea musculitei albe de sera, omizilor defoliatoare, coleopterelor adulti și larve *sau*
MAVRIK 2 F - 0,05% sau TEPPEKI - 0,012 - 0,014 % . Sunt produse cu spectru larg care se aplică în tratamente alternative până la distrugerea dăunătorului.

Alți dăunători care pot produce atac în această perioadă în parcuri, pe aliniamente sau în spații private sunt: **acarianul galicol (Eryophies spp), păianjenul roșu comun, molia miniera la castanul ornamental (Cameraria ohridella)**

Se vor utiliza: **FLORAMITE 240 SC - 0,4- 0,6 l/ha** sau **NISSORUN 10 WP-0,8 kg/ha-** pentru combaterea acarienilor comuni sau **VERTIMEC 1,8% - 50 ml/ 100 l apa** - pentru acarianul galicol.

JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC) - 0,5 l/ha sau **FASTER 10 CE - 0,03 %** - pentru molia minieră a castanului
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 adauga 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 adauga în soluția de stropit un adjuvant care să asigure o dispersie și o lipire corespunzătoare a soluției (SILWET L 77, SPRAY GARG, BREAK TRU)

Metodele durabile : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

ALTE RECOMANDARI

♦ **La efectuarea tratamentelor în parcuri și zone publice se vor lua toate măsurile de siguranță pentru protejarea populației. Se vor lua măsuri sporite de protecție a mediului .**

♦ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.

♦ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

♦ **Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.**

♦ Respectați Ordinul nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea **Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor**, postat pe site ANF (www.anfdf.ro).

♦ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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 cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații privind instrucțiunile de utilizare, doza, timpul de pauză, modul de aplicare, măsurile de protecție a mediului.

♦ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OF Suceava.**

♦ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 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 de la 8000 lei la 10.000 lei.