

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA SOIA

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din cultura de soia, care ar putea diminua producția, este necesară monitorizarea culturii și aplicarea tratamentelor fitosanitare la depășirea pragului economic de dăunare.

BOLI

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) - ciuperca parazitează organele aeriene. Se pot observa pete neregulate cu aspect umed, care ulterior evoluează, țesuturile fiind acoperite de o păslă alba (miceliul ciupercii) în care se dezvoltă scleroții de culoare neagră. Țesuturile afectate se brunifică, se înmoaie și putrezesc. Pentru combatere se va utiliza:

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând:

PICTOR ACTIVE / CAPARTIS (s.a. boscalid+piraclostrobin) – **6 -1 l/ha** - dacă se aplica un singur tratament sau ca tratament secvențial, fiecare doză de **0,5 l/ha** la un interval de 14 - 21 zile între tratamente. **Tratamentul se aplică între stadiile BBCH 51-75, respectiv la un interval de 14 -21 zile între tratamente.**

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de evoluția culturii.

ALTE BOLI care pot produce atac în cultura de soia:

Arsura bacteriană (*Pseudomonas syringae* pv *glycinea*)- apare în toate fazele fenologice, pe toate organele aeriene. Pe frunze atacul se manifestă sub formă de pete mici, translucide galbene-brune, care apoi devin negricioase. Tesuturile din dreptul petelor se necrozează, frunzele se usucă și cad.

Mana soiei (*Peronospora manshurica*) - apare pe toate organele aeriene ale plantei. Pe frunze apar pete brune, cele puternic atacate, se usucă și cad de timpuriu, începând cu cele de la baza plantei. Infecția și dezvoltarea ciupercii sunt favorizate de vremea caldă și umedă.

Boala petelor cenușii (*Ascochyta sojaecola*), **Septorioza** (*Septoria glycines*), **Făinarea** (*Microsphaera diffusa*).

Măsurile agrotehnice și de igienă culturală, au mare importanță în limitarea atacurilor produse de aceste boli: utilizarea semințelor certificate/sănătoase; adunarea și distrugerea resturilor vegetale; respectarea rotației, a epocii și a densității de semănat.



putregaiul alb



arsura bacteriană



mana

DĂUNĂTORI

Molia păstăilor de soia (*Etiella zinckenella*) - prezintă două generații pe an, zborul adulților este esalonat, începe la sfârșitul lunii mai și durează până la sfârșitul lunii iulie. Depune ouăle pe păstăile în formare la baza florilor sau pe pedunculii floralii. Larvele rod semințele dintr-o păstaie, apoi pot migra către altele. Produce pagube atât direct prin consumarea semințelor, dar și datorită secrețiilor pe care le elimină pe semințele sănătoase.

Acarieni (*Tetranychus* spp.)- dezvoltă mai multe generații pe an. Atacul se manifestă pe frunze prin apariția unor puncte de culoare albicioase, vizibile pe partea superioară a frunzei ce îi dau aspectul mozaicat. Pe măsură ce atacul avansează, punctele confluează conducând la depigmentarea întregii suprafețe foliare. Ca urmare a atacului, plantele stagnează din creștere, florile avortează iar producția este diminuată.

Păduchele negru (*Aphis fabae*)- formează colonii de culoare neagră pe partea inferioară a frunzelor, pe tulpini, lăstari, pe flori și păstăi. Atacul este însoțit de secreții pe care secundar se instalează diferite bacterii și ciuperci. Prag economic 4-5 afide pe frunza.

Fluturile cărămiziu (*Vanesa cardui*) - este o specie polifagă, are 3 generații pe an. Adulții depun pontă pe partea superioară a frunzelor, după eclozare, larvele se hrănesc pe frunze și pot provoca defolierea plantelor. Deși, nu este considerat un dăunător principal al culturilor agricole/ a culturii de soia, totuși în unii ani poate produce pierderi semnificative de producție, fiind necesară monitorizarea în permanență a culturilor.



molia păstăilor

atac acarieni

fluturele caramiziu

atac larva

păduchele negru

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

FASTER 10 CE (cipermetrin) - **0,1 l/ha**

POLECI (DECA 2,5 CE) (deltametrin) – **30- 50 ml/100 l apa (0,03 – 0,05 %** - pentru combaterea afidelor

ORTUS 5SC (fenpiroximat) - **0,5 l/ha** - omologat pentru combaterea acarienilor și a moliei pastailor

NISSORUN -0,4 kg/ha - pentru combaterea acarienilor. *Produse toxice pentru albine si alte insecte benefice.*

BACTOSPEINE DF- 0,6 -1,0 kg /ha – omologat pentru combaterea fluturelui cărămiziu (de scaieți)

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

Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale, dar și pentru evitarea fenomenului de rezistență a agenților fitopatogeni, este indicată alternarea produselor folosite, astfel încât să se utilizeze pesticide care să conțină substanțe active diferite.

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

♦ În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile, strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor.

ALTE RECOMANDARI:

♦ 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](http://www.anfdf.ro), 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.

♦ Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică precum și în alte zone protejate (SCI, SPA) stabilite în condițiile legii;

♦ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 5 m/s.

♦ 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.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria