

Nr. 1435 din 14.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr.38 din 14.06.2023

## TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA SOIA

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din cultura de soia, 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 pâslă alba (miceliul ciupericii) în care se dezvoltă scleroții de culoare neagră. Țesuturile afectate se brunifică, se înmoaie și putrezesc.

**Antracnoza (ascochitoza)** (*Ascochyta sojaecola*) - pe frunze, tulpini și păstăi apar pete cenușii de-a lungul nervurilor principale. Pe tulpini și păstăi apar leziuni negricioase, iar țesutul crapă.

**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 ciupericii sunt favorizate de vremea caldă și umedă.

**Septorioza** (*Septoria glycines*) - pe cotiledoane și frunze se formează pete, care se maresc și are loc defolierea plantei

**Făinarea** (*Microsphaera diffusa*) - simptomele caracteristice se manifesta pe frunze, unde apar pete albe, pâsloase, ce acoperă frunzele pe ambele fețe. Frunzele atacate puternic se îngalbenesc și se usuca. Atacul se manifesta în vetre.

**Arsura bacteriană** (*Pseudomonas 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.



putregaiul alb



antracnoza



arsura bacteriană



mana

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; fertilizare echilibrată; cultivarea soiurilor rezistente.

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

**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.

**CUPROFIX ULTRA / NOVICURE** (cupru) - **1,4 - 1,8 kg/ha** - produs omologat pentru combaterea bacteriozelor la leguminoase

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

### 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 florali. 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 manifesta pe frunze prin apariția unor puncte de culoare albicioase, vizibile pe partea superioară a frunzei ce îi dau aspectul mozaicat. Pe măsura 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 ciuperce. Prag economic 4-5 afide pe frunza.

**Fluturile cărămizii (Vanesa cardui)** - este o specie polifagă, are 3 generații pe an. Adultii 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*



*fluturile cărămizii - atac larva*



*păduchele negru*

**Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare, cu:**

**POLECI (DECA 2,5 CE)** (deltametrin) – **30- 50 ml/100 l apă (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 și alte insecte benefice.*

**BACTOSPEINE DF- 0,6 -1,0 kg /ha** – omologat pentru combaterea fluturii cărămizii (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)*

**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.

#### **ALTE RECOMANDĂRI:**

◆ 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.

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.

◆ **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 România, 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 România-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.**

◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. ([www.anfd.ro](http://www.anfd.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 .

◆ **Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apiculturului.**

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava.**

◆ 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 de aplicare, timpul de pauză s.a.

◆ 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 o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu prod. e protecție a plantelor. **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.**

Intocmit  
ing. Platon Maria