

Nr. 1267 din 05.06.2024

BULETIN DE AVERTIZARE Nr.39 din 05.06.2024
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA SOIA

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare din cultura de soia, este necesară monitorizarea culturii și aplicarea tratamentelor fitosanitare la depășirea pragului economic de dăunare.

BOLI

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.

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 ciupercii) în care se dezvoltă scleroții de culoare neagră. Țesuturile afectate se brunifică, se înmoaie și putrezesc.

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.

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. Țesuturile din dreptul petelor se necrozează, frunzele se usucă și cad.



putregaiul alb



antracnoza



arsura bacteriană



mana



făinarea

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 - 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** - pentru combaterea bacteriozelor la leguminoase

TRESO (fludioxonil) - **0,5- 0,75 kg/ha** - produs omologat pentru utilizari minore în România, pentru combaterea septoriozei. Se aplică de la începutul înfloritului până la înflorire completă, 1 tratament/sezon.

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

DĂUNĂTORI

Molia păstăilor de soia (*Etiella zinckenella*) - are 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 elimina 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 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 ciuperci. Prag economic 4-5 afide pe frunza.

Fluturile cărămiziu (*Vanesa cardui*) - este o specie polifagă, are 3 generații pe an. Adultii depun ouă 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 caramiziu - atac larva



păduchele negru

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

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

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

NISSORUN -0,4 kg/ha - pentru combaterea acarienilor.

BACTOSPEINE DF- 0,6 -1,0 kg /ha - omologat pentru combaterea fluturului 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)

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, principii ale agriculturii ecologice)

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale și pentru evitarea fenomenului de rezistență, este indicată alternarea produselor, astfel încât să se utilizeze pesticide cu substanțe active diferite.
- ◆ 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 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).
- ◆ 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, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, modul de aplicare.etc.
- ◆ 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 produse de protecție a plantelor
- ♣ ***In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/ 13.02.2023 si a Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.***
- ♣ ***In conformitate cu prevederile art 8, din OUG nr. 34/2012, aprobată prin Legea nr. 63/2013 și ale Ordinului MADR nr. 820/2016 privind desemnarea organismului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, utilizatorii profesioniști trebuie să efectueze periodic inspecția echipamentelor de aplicare a PPP. Sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor se face prin oficiile fitosanitare județene din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare. Inspecția echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor acoperă toate aspectele importante în vederea atingerii unui înalt grad de siguranță și protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. In acest sens, fermierii care dețin echipamente de aplicare a pesticidelor pot depune o cerere la Oficiul Fitosanitar Suceava prin care să solicite efectuarea inspecției. După centralizarea numărului de solicitări, Oficiul Fitosanitar Suceava va informa Autoritatea Națională Fitosanitară care va direcționa centrul mobil de inspecție către județul Suceava.***