



Autoritatea Nationala Fitosanitara Oficiul Fitosanitar Ilfov

Comuna Stefanestii de Jos,
Strada Zorilor, Nr. 21, Judetul ILFOV

Tel./Fax. 0213379739
e- mail: fitosanitar.ilfov@gmail.com

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr.75 din 06.08. 2024

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PHYTOPHTHORA IN.**(mana);
ALTERNARIA S. (alternarioza);
BOTRYTIS C. (putregaiul cenusiu)

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare la: **TOMATE, ARDEI, VINETE – in camp**



PHYTOPHTHORA SP. (mana), atacul se manifesta pe frunze, tulpini si fructe. Pe frunze apar pete galbui situate la varful foliolelor. Datorita necrozei tesuturilor, petele foliare devin brune –negricioase si sunt inconjurate de o bordura galbuie. Pe fata inferioara a frunzelor, in dreptul petelor, pe vreme umeda se observa un puf albicios format din sporangiofori. Pe tulpini apar pete brune, izolate sau confluenta. Pe fructe apar pete brune violacee, mai mari sau mai mici, care se formeaza in dreptul pedunculului si apoi cuprind intregul fruct.



ALTERNARIA S. (Alternarioza), plantele pot fi atacate in toate fazele de dezvoltare. Cea mai frecventa forma de atac produsa de aceasta ciuperca se constata pe frunzele bazale sub forma unor pete izolate, circulare, brune, zonate concentrice. Cand numarul petelor se mareste, frunzele se usuca. Pe tulpini, petioluri si pedunculi apar pete ovoide concentrice, brun-negricioase. infectiile pe fructe se manifesta prin pete mici, de forma circulara, adancite, mai fregvent in jurul pedunculului.



BOTRYTIS C. (putregaiul cenusiu), primele

simptome apar, de regula, pe frunzele batrane de la baza plantelor, sub forma unor pete verzui sau galben – verzui, care se necrozeaza. La suprafata tesuturilor atacate apare un puf abundent de culoare cenusie. Pe tulpini atacul se manifesta, la baza plantelor, prin aparitia unor zone depresionare, care pot sa cuprinda tulpina de jur- imprejur si sa determine moartea prematura a plantelor. Atacul pe fructe apare sub forma unui putregai umed si moale la locul de insertie al pedunculului. Fructele bolnave se desprind cu usurinta si cad.

Pentru prevenire si combatere se recomanda executarea tratamentului **nr.5**, numai pe parcelele pe care s-au realizat urmatoarele conditii:

Pentru efectuarea tratamentului, folositi unul din produsele sau amestecurile de mai jos, dupa caz cu:

1. **ARMETIL COBRE /MANOXIN COMBI** - 0,25 % sau
2. **THIOVIT JET 80 WG** - 0,5 % sau
3. **ORTIVA TOP** - 0,1 % sau
4. **CALIZI /SINPRO** - 0,08 % sau
5. **VITRA 50 WP /CUPRIDIN** - 0,15-0,2 % sau
7. **COPFORCE EXTRA/ CUPMAN** - 0,2 % sau

alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Tratamentul se completeaza cu insecticide pentru combaterea daunatorilor: **TUTA A.** (molia minera a frunzelor); **MACROSYPHON E.** (paduchele solanaceelor); **HELICOVERPA A.** (omida fructificatiilor); **MYZUS P.** (paduchele verde al piersicului).



TUTA ABSOLUTA (molia minera a frunzelor). Adultul (fluture) are

culoarea bruna-cenusie, usor argintata, cu pete mici negre pe aripile anterioare; are lungimea de 5-7 mm, anvergura aripilor de 8-10 mm.



Larva are 0,5 mm, de culoare crem si capul negru la eclozare; atinge 7-10 mm

la completa dezvoltare, este de culoare galben-verzuie, in ultimul stadiu prezinta o banda neagra pe protoroace.

Ouale sunt depuse pe partea aeriana a plantelor, o femela depunand in cursul vietii aproximativ 260 de oua. Eclozarea dureaza 5-7 zile la temperatura de 26-30 C si umiditate relativa de 60-75%, larvele trecand ulterior prin patru stadii larvare, aproximativ 20 de zile. Impuparea are loc in sol, la o adancime de 1-2 cm, in interiorul minelor sau pe frunze. Atata timp cat exista hrana disponibila daunatorul nu intra in diapauza. Dupa 10-13 zile de la impupare apar noii adulti.



MACROSYPHON E. (paduchele de

frunze), ataca preferential tomatele si vinetele. Formeaza colonii aglomerate pe partea inferioara a frunzelor si dispersate pe inflorescente. In camp atacul cu o densitate numerica mai mare are loc in lunile mai – iunie si august – septembrie. Daunatorul ataca in stadiul de larva si adult. Afecteaza plantele prin intepare, de unde absorb hrana din tesuturi.



HELICOVERPA A. (omida fructificatiilor), omida

fructelor are 2-3 generatii pe an. Larvele au culoarea variabila de la verde – galbui pana la brun inchis, prezinta dorsal o dunga longitudinala si doua laterale, mai inchise la culoare. Atacul se manifesta din a doua parte a verii. Larvele se dezvoltă pe frunze si flori, ca apoi sa patrunda in interiorul fructelor unde lasa numeroase dejectii.

1. **CORAGEN /VOLIAM** - 175 mL/ha sau
2. **AFFIRM** - 0,15 % sau
3. **MAVRIK 2 F /EVURE** - 0,05% sau
4. **INECOR /SUVISIO** - 175 mL/ha sau
5. **MOSPILAN 20 SP/GAZELLE** - 0,04 % sau
6. **TEPPEKI / AFINTO** - 0,012-0,014 % sau

alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Perioada optimă de tratament: **LA PRIMIREA AVERTIZARII**

ATENTIE!! Intotdeauna cititi si utilizati produsele de protectie a plantelor – conform recomandarilor de pe eticheta, respectati cu strictete timpul de pauza pana la recoltare!

Alte recomandări;

Tratamentul se va repeta la interval de 7 – 10 zile in functie de remanenta a produsului folosit si conditiile meteo!

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Se va verifica cu mare atentie, recomandarile inscise pe eticheta produsului de protectie a plantelor inainte de utilizare!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, cele de securitate a muncii, de protectie a animalelor si familiilor de albine in conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor.

Respectati prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii urale, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor .

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Responsabil Prognoza si Avertizare
Maria BOGDAN



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

Autoritatea Națională Fitosanitară Oficiul Fitosanitar Ilfov

Comuna Stefanestii de Jos,
Strada Zorilor, Nr. 21, Județul ILFOV

Tel./Fax. 0213379739

e- mail: fitosanitar.ilfov@gmail.com

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 76 din 06.08.2024

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS** (mana castravetilor); **PSEUDOMONAS SYRINGAE**. (patarea pustulara) ; **SPHAEROTHECA FULIGINEA** (fainarea cucurbitaceelor).

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la: **CASTRAVETI –CICLUL II spații protejate**



PSEUDOPERONOSPORA C. (mana castravetilor), boala se manifestă numai pe frunze, indiferent de faza fenologică în care se află plantele. Pe fața superioară a frunzelor atacate, apar pete colturoase, de culoare galbuie, delimitate de nervuri. Ulterior, petele foliare devin brune. În dreptul petelor de boală, pe fața inferioară a frunzelor, se formează un puf cenușiu-violet, format din sporangii. În condiții favorabile, petele foliare se extind. Ele cuprind întreaga suprafață a limbului.



PSEUDOMONAS S. (patarea pustulara), pe frunze apar pete colturoase, hidroizate, de culoare verde închis. În condiții favorabile petele confluează, iar în dreptul acestora pe partea inferioară a frunzelor, apare un exsudat bacterian mucilaginos. Tesuturile din dreptul petelor se usucă, se desprind și cad, iar frunzele apar ciuruite.

Pentru prevenirea și combaterea se recomandă executarea tratamentului **nr. 4**.

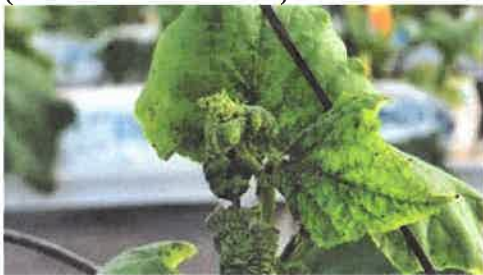
Pentru efectuarea tratamentului, folosiți unul din produsele sau amestecurile de mai jos, după caz cu:

1. **TOPAS 100 EC - 0,05 % sau**
2. **ROUBAIX /ZINGARO - 0,075- 0,1 % sau**
3. **INFINITO 687,5 SC - 0,14 % sau**
4. **ALCUPRAL 50 PU – 0,5 % sau**
5. **VITRA 50 WP /CUPRIDIN – 0,15 - 0,2 % sau**

alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Tratamentul se complexează cu insecticide pentru combaterea daunătorilor:

CEROSYPHA G. (paduchele verde al castravetilor); **THRIPS T.** (tripsi); **TRIALEURODES V.** (musculita alba de sera) **TETRANYCHUS URTICAE** (paianjenul rosu comun).



CEROSYPHA G. (paduchele verde al castravetilor), daunator specific culturilor de bostanoase, vector de viroze transmise la cucurbitacee. Formează colonii aglomerate pe partea inferioară a frunzelor și dispersate pe flori. Frunzele se gofrează și se strâng în glomerul, plantele se opresc din creștere. La început atacul apare izolat, ca ulterior să se răspândească în toată cultura.



THRIPS T. (trips), se localizează pe partea inferioară a frunzelor, unde în stadiul de adult și larve distrug țesuturile. Pe partea superioară a frunzelor apar pete necrotice care pot fi destul de numeroase, reducând suprafața de asimilație. Tripsul este un vector care transmite viroze la tomate (mozaicul tutumului).



TRIALEURODES V. (Musculita alba de sera), atacul are loc pe partea inferioară a frunzelor, de unde larvele și adulții absorb conținutul celular prin întepare. Atacul este însoțit pe partea superioară a aparatului foliar de secreții zaharate, pe care se dezvoltă fumagina aceasta împiedicând fenomenul de fotosinteză, dând și aspectul neplăcut culturilor.

1. **MOSPILAN 20 SP/GAZELLE** – 0,025 % sau
2. **VERTIMEC PRO** – 0,12 % sau
3. **VOLIAM TARGO** – 0,06- 0,08 % sau
4. **POLECI /DECA 2,5 EC** – 0,03 - 0,05 % sau

alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Perioada optimă de tratament: **LA PRIMIREA AVERTIZĂRII**

ATENȚIE!!

Intotdeauna citiți și utilizați produsele de protecție a plantelor – conform recomandărilor de pe etichetă, respectați cu strictețe timpul de pauză până la recoltare!

Alte recomandări:

Pentru îmbunătățirea eficacității tratamentelor se poate utiliza adjuvant **-SILWET TOP 0,01%**.

Tratamentul se va repeta la interval de 8 – 10 zile în funcție de remanenta produsului folosit!

Verificați cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Se va verifica cu mare atenție, recomandările înscrise pe eticheta produsului de protecție a plantelor înainte de administrare!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Repectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, cele de securitate a muncii, de protectie a animalelor si familiilor de albine in conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor.

Respectati prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii urale, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor .

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Responsabil Prognoza si Avertizare
Maria BOGDAN

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559/2012; O.G nr. 4/1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015.

Respectarea cerintelor SMR 7– SMR 8 ,fermierii care prin activitatea lor,depoziteaza,manipuleaza si utilizeaza , produse de protectie a plantelor (p.p.p) au urmatoarele obligatii:

Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate in Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT.

Referinte:<https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>

Sa utilizeze produse de protectie a plantelor numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului;

Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare ,precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu produse de protectie a plantelor.

ANEXA 2 la Buletinul de prognoza si avertizare

Num si prenum fermier/soc. comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul aplicării/fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: bola/dăunătorul/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) 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" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

IN ATENTIA FERMIERILOR !!!

Respectarea condițiilor de depozitare,manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, elaborat de AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA.

Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.