

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 01.08. 2023

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



Scurtă descriere a bolii: **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 confluyente. 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 concentric.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 frecvent 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. CUPERTINE SUPER / CAMBIDUO COBRE – 0,35 % sau
2. CABRIO TOP - 0,15 %- 0,2% sau
3. ORTIVA TOP - 0,1 % sau
4. CALIZI / SINPRO – 0,08 % sau

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

Tratamentul se completeaza cu insecticide pentru combaterea daunatorilor:

TUTA ABSOLUTA (molia minera a frunzelor);

MACROSYPHON E. (paduchele solanaceelor);

HELCOVERPA A. (omida fructificatiilor)

LEPTINOTARSA D. (gandacul din colorado)



Scurta descriere a daunatorului: **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 prothorace.

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. **ALVERDE - 0,1% - TOMATE , ARDEI**

- **0,025 % - VINETE sau**

2. **AFFIRM – 0,15 % sau**

3. **MAVRIK 2 F - 0,05 % 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