

Tel : 0246217617
Fax: 0246217617

GIURGIU
Str. Ghizdarului, Nr.2
Județ Giurgiu
mail: ofgiurgiu@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 12 din 24. 05.2022

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

Boli tomate : Patarea cafenie a frunzelor (*Cladosporium fulvum*) , Patarea alba a frunzelor(*Septoria lycopersici*) , Alternarioza (*Alternaria solani*) , Mana tomatelor (*Phytophotora infestans*)

Daunatori tomate : Musculita alba de sera (*Trialeurodes vaporariorum*) , Paducheile verde al solanaceelor(*Macrosiphum euphorbiae*) , Molia miniera a frunzelor de tomate(*Tuta absoluta*)
la cultura de :

TOMATE (spatii protejate -ciclul I de productie)

Patarea cafenie a frunzelor este o boala specifică pentru sere și solarii, unde frecvența plantelor atacate depășeste 25-30%. Ciuperca ataca frunzele plantelor dezvoltate, simptomele manifestându-se prin pete galbene pe fața superioară a frunzei, cărora le corespunde pe partea inferioară un puf alb în prima zi, apoi cafeniu și, în cele din urmă, brun – violaceu. Tesuturile atacate se necrozează, frunzele se usucă de timpuriu, începând cu cele de la bază, având drept consecință o recoltă mică, cu fructe de calitate inferioară. Infecțiile sunt favorizate de temperaturile ridicate, umiditatea peste 95 %, nebulozitate persistentă și prezența picăturilor de apă pe frunze.

Pătarea albă sau septorioza apare în toate culturile, cu frecvență și intensități diferite. Frecvența atacului în culturile nerătățate poate ajunge la 80-100%, provocând pierderi de recoltă importante. Boala se manifestă în toate fazele de vegetație. Sunt atacate frunzele, tulipinile, pedunculii, sepalele și mai rar fructele. Pe frunze, atacul poate să apară începând din fază de răsad, pe ambele fețe ale limbului foliar, sub forma unor pete albe cu bordură brună și punctuație brun-negricioase incluse în tesuturi, dar vizibile cu ochiul liber la suprafața petelor. Atacul evoluează de obicei începând cu frunzele de bază și urcă treptat spre vârful plantei. Pe frunze apar pete brune, de dimensiuni mici 1-4 mm diametru, cu centru albicios și puncte negre în porțiunea centrală. În dreptul petelor, tesuturile se deformă, se răsucește și se usucă. Pe pete apar pete cenușii, cu pete negre pe suprafață. În condiții foarte favorabile, tulipina poate fi strangulată, fapt ce duce la uscarea vârfului plantei. Condițiile optime pentru evoluția bolii sunt temperatura în jur de 25 ° C și prezența picăturilor de apă pe plantă. Irrigarea



excesivă, prin aspersiune, fertilizarea unilaterală cu azot și îmburuienarea culturilor pot favoriza atacuri puternice.

Alternarioza se manifestă pe timp călduros ,avand o temperatură optima de dezvoltare de aproximativ 28 ° C.La trei zile după producerea infectiei, în condiții de mediu favorabile , pot apărea primele simptome. Pe frunze apar pete caracteristice, brune, apoi cenusii, prevazute cu zone concentrice dungi de culoare mai inchisă și pulbere negricioasă. Frunzele se deformă, se ofilesc și se usuca, începând cu cele de la baza plantei. Pe fructe atacul se manifestă fie sub formă unor pete rotunde puțin adâncite, cu zone și pulbere neagră pe suprafață, fie sub formă unor fasii care urmăresc crapaturile, aparute mai ales în zona pedunculului. Atacul poate începe și de la varful fructului.



Musculita alba de sera se întâlnește în sere și solarii, pe diferite plante legumicole și în camp pe diferite plante de cultură sau spontane. Musculita alba de sera se dezvoltă în continuu în sere și are în funcție de factorii ecologici, până la 8-12 generații pe an. Femelele depun ouale pe partea inferioară a frunzelor diferitelor specii de plante (tomate, castraveti, ardei etc.) în grupe de 10-20, uneori chiar mai multe. O femela poate depune între 100 și 500 de ouă. Întreg ciclul de dezvoltare , la temperatură de 21 ° C, este de trei săptămâni. Cu cat temperatura este mai mare, cu atât ciclul de dezvoltare se desfășoară mai rapid.

Adultii și larvele colonizează frunzele și lastarii , din care sug continutul celular. În urma tacului , frunzele se îngălbenește, se usuca și cad. Plantele atacate sunt acoperite de dejectionile insectelor, care favorizează dezvoltarea ciupercilor. (*Alternaria spp*, *Penicillium spp*, etc.). Cele mai mari pagube se înregistrează în sere și solarii, chiar și în camp.

Afidele se întâlnesc atât în camp , cat și în spațiile protejate, atacând numeroase specii cultivate, precum : tomate, castraveti, ardei, vinete, castravetii, pepenii și dăvălțeii, de la răsărit și până la recoltare. În camp atacul este periculos la răsăritul plantelor, în perioadele secetoase. Larvele și adulții colonizează partea inferioară a frunzelor și chiar butonii florali și florile, unde formează colonii. Frunzele atacate se rasușesc, se îngălbenește și se usuca. Florile atacate se usuca. La atacuri mari, plantele stagnă în creștere și dau productii scăzute și de slabă calitate. Afidele sunt principaliii vectori în transmiterea virusurilor la plante.



Combatere:

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare cu urmatoarele produse :
BOLI :

- 1.BOUILLIE BORDELAISE = (mana, alternarioza)- 7,5 kg/ha sau
- 2.CABRIO TOP = (mana, fainare, patarea albă, patarea cafenie, patarea bruna) 1,5-2,0 kg/ha sau
3. CIDELIY TOP =(fainare, alternarioza, antracnoza, patarea cafenie)-1 l/ha sau
4. TELDOR 500 SC =(putregaiul cenusiu)- 0,8 l/ha sau
5. POLYRAM DF = (patarea cafenie, alternarioza, mana tomatelor, patarea albă a frunzelor de tomate) - 0,2%

DAUNATORI :

1. POLECI (DECA 2,2 EC) =(afide, tripsi, musculita albă de sera) 30-50 ml/ha sau
2. VERTIMEC PRO = (acarieni, tripsi,muste) 1,2 l/ha
3. SANMITE 10SC = (păianjenul roșu al pomilor, musculita albă de sera) 1,5l/ha sau
4. AFFIRM = (minierul frunzelor de tomate, omida fructelor)- 1,5 kg/ha sau
5. VOLIAM TARGO = (omida fructelor, buha legumelor) - 0,8/ l/ha

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

Toti producatorii agricoli inscrisi la APIA, care detin suprafete cu culturi agricole in camp si spatii protejate , indiferent de suprafata cultivata, sunt obligati sa detina un registru de evidenta a tratamentelor fitosanitare, completat la zi dupa efectuarea fiecarui tratament, dupa modelul anexat. (Anexa 1)

Cititi cu atentie prospectul produselor de protectie a plantelor inainte de utilizare .

INFORMARE

Produsele fitosanitare trebuie sa fie utilizate in mod corespunzator, in conformitate cu informatiile de pe eticheta acestora.

- CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI , în materie de gestiune a produselor de protecția plantelor (SMR-10 Introducerea pe piața a produselor de protecția plantelor)**
- -să întocmească Registrul de evidență al tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
 - -să păstreze facturile avizele, bonurile de casă pe o perioada de cel putin 3 ani a p.p.p utilizate în exploatație
 - -să utilizeze numai p.p.p omologate de Comisia Naționala de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor.
 - se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate ce se găsesc în PEST EXPERT cu acțiune similară pentru agenții de dăunare avertizați.
 - Referințe <http://www.madr.ro/ro/fitosanitar:html> - <https://aloe.anfdf.ro>. Apoi tastați la UTILIZATOR –guest, PAROLĂ- guest și dați căutare în PEST – EXPERT.
 - -să utilizeze p.p.p doar în scopul pentru care acestea au fost omologate ;
 - -p.p.p clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea produselor de protecția plantelor, emisa de oficiile fitosanitare din raza teritoriala în care își desfășoară activitatea.
 - -să nu aplice tratamente cu p.p.p în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică ,precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile

legii(parcelele din zona de protecția ce au o fisie inierbata de 13 m, funcție de panta terenului

- **-să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p în exploatațiile agricole , aşa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția a plantelor emis de Autoritatea Națională Fitosanitară**
- **-in cazul micilor utilizatori , ppp trebuie stocate în condiții corespunzătoare: ferite de lumină,căldură și umiditate excesive, separat de alte materiale și mai ales de furaje sau de alimente. Produsele se păstrează exclusiv în ambalajele lor originale, pe rafturi /paleți**
- **- manipularea ppp și a deșeurilor(ambalaje ppp) - fermierul trebuie să asigure angajaților, care manipulează ppp, echipamente de protecție a muncii salopete, cizme, mănuși, ochelari etc.**
- **- în vederea curățării echipamentelor de protecție și a utilajelor utilizate în tratamente fitosanitare fermierul trebuie să aibă condiții de stocare a apelor reziduale(fosă, recipienți de stocare.**
- **ambalajele din carton provenite de la produsele de protecția plantelor se vor plia, cele din material plastic se vor clati obligatoriu de 3 ori și se vor goli în bazinul mașinii de stropit , după care se aplică pe suprafața cultivată.**
- **nu deversați soluțiile de stropit pe sol, lângă cursuri de apă, canale de scurgere, carari, suprafete dure (beton, pământ batatorit). Nu aruncați niciodată ppp la întâmplare, acestea putând ajunge la sursele de apă.**
- **ambalajele se vor depozita până la predarea acestora către distribuitorul de produse de protecția plantelor sau se pot preda în Campania : „SCAPA” de ambalaje - www.aiprom.ro.**

Recomandăm accesarea site: [http://www.madr.ro/norme -de-eco-condiționalitate-în- domeniul -fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html). Toți utilizatorii trebuie să respecte Ghidul pentru utilizarea în siguranță a P.P.P.

Alte recomandări:

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

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului încurajător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecție a plantelor, normelor de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor.

Respectați prevederile Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind Codul de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale , al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Atutorității Naționale Sanitară Veterinare și pentru Siguranță Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind recondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.