

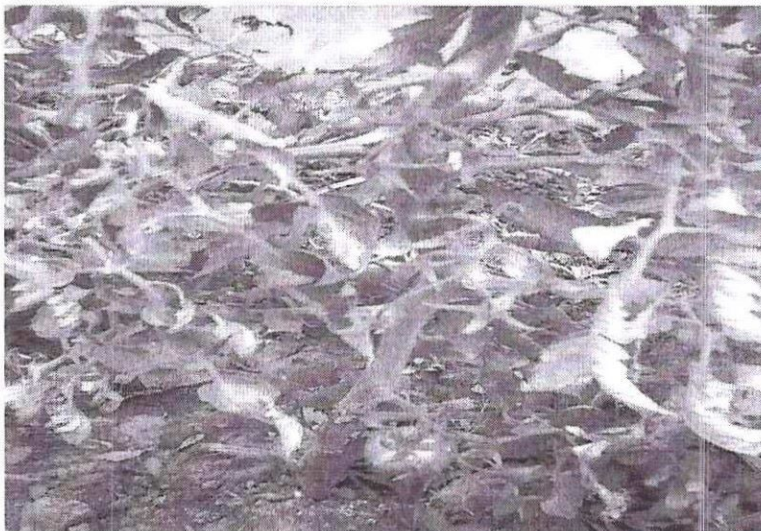
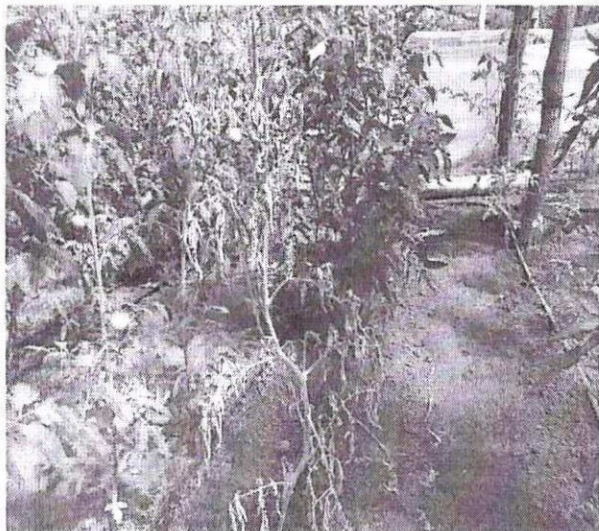
BULETIN DE AVERTIZARE NR.12

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: boli vasculare **Fuzarioza (FUZARIUM OXISPORIUM)**, **VESTEJIREA PLANTELOR (VERTICILLIUM DAHLIAE)**

(o scurta descriere a organismului daunator si modul de atac, fotografie mod de atac)

FUZARIOZA

VERTICILLIUM



Se recomanda efectuarea tratamentelor la spatii protejate cu:

1. **PREVICUE ENERGY-3 ml/m²** (tratament aplicat la sol)
-3 l/ ha (tratament prin picurare)

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verticilioza tomatelor (*Verticillium dahliae*)

Aceasta boala produce simptome evidente in faza de coacere a fructelor. Pe frunze apar zone galbene, marginale sau centrale, care se usuca. Plantele se ofilesc ziua, iar seara au un aspect normal. Totusi, dupa cateva zile, ofilirea este ireversibila. Plantele atacate fructifica putin, iar fructele sunt de slaba calitate. Daca se executa o sectiune prin vasele conductoare ale plantelor atacate, se poate observa miceliul ciupercii ce blocheaza circulatia sevei. Verticilioza se poate confunda foarte usor cu fuzarioza, avand simptome asemanatoare. Ciuperca traieste in sol, iar cand conditiile de mediu sunt prielnice, poate patrunde in planta prin ranile produse la nivel radicular.

Fuzarioza (*FUSARIUM OXYSPOURIUM*) este o boala periculoasa care ataca culturile de tomate, ardei, vinete, etc si este provocata de *Fusarium oxysporium*, o ciuperca transmisa de sol ce infecteaza plantele prin radacini si colonizeaza vasele xilemului.

Ciuperca apare in special in zonele cu clima calda si provoaca putrezirea radacinii si a coletului, determinand pierderi severe care afecteaza calitatea si cantitatea productiei.

La rasadurile afectate se observa o scadere a turgescenței frunzelor, o reducere a creșterii. Frunzuletele bazale se ingalbenesc, se curbeaza, ducand la ofilirea totala a plantei si la moartea sa. La plantele mature, un simptom ar fi ingalbenirea celor mai mature frunze (cele bazale). Ingalbenirea treptata a plantei este insotita de ofilire. Ofilirea fiind din ce in ce mai accentuata, ducand la moartea plantei. Frunzele afectate isi pierd turgescența si succesiv se ingalbenesc, se ofilesc si mor, adesea inainte ca planta sa ajunga la maturitate.

Pe masura ce boala progreseaza, cresterea incetineste iar fructele nu se mai dezvoltă. La infectia cu aceasta ciuperca, plantele dezvoltă radacini adventive.

Raspandirea bolii pe distante scurte se face prin stropi de apa, unelte si echipamente, iar pe distante lungi prin plante infectate. De exemplu, atunci cand efectuam aratura pentru a putea planta, utilajul agricol cu care am efectuat acesta lucrare tehnologica trebuie sa fie dezinfectat inainte, deoarece noi nu stim in ce sol a mai fost utilizat si cu ce este infectat. Rasadul se poate infecta din amestecul pe care il procuram de obicei din turba si pamanat. Chiar daca turba este sterilizata, pamantul folosit poate fi infectat si asa se infecteaza rasadul.

Pe soluri cu conditii favorabile dezvoltarii bolii se vor cultiva soiuri rezistente sau hibrizi altoiti pe port altoi cu rezistenta.

In prima saptamana de la plantare daca se constata atac de daunatori (musculita de sera, trips, acarieni) se recomanda tratamente chimice cu produse de protectia plantelor omologate.

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

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

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

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar. adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

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

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



Responsabil Prognostic și Avertizare,
Draganeanu Elisabeta