

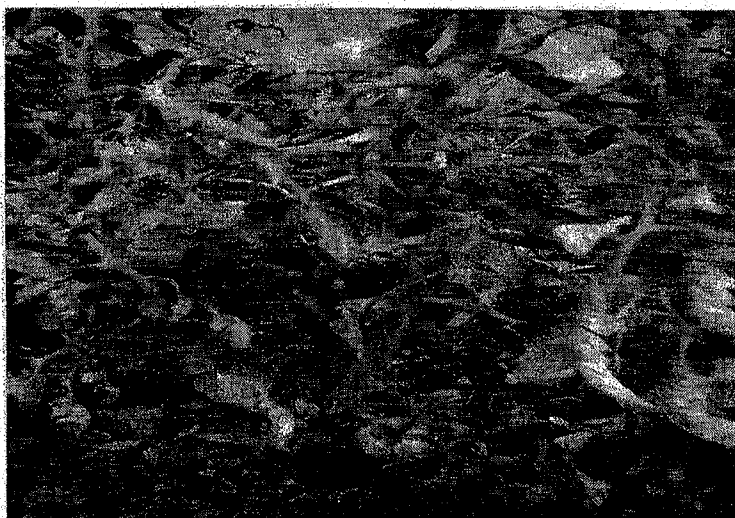
BULETIN DE AVERTIZARE NR.12

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

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

FUZARIOZA

VERTICILLIUM



Se recomandă efectuarea tratamentelor la spații protejate cu:

1. PREVICUE ENERGY-3 ml/m² (tratament aplicat la sol)

-3 l/ha (tratament prin picurare)

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

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

Verticilioza tomatelor (*Verticillium dahliae*)

Această boală produce simptome evidente în faza de coacere a fructelor. Pe frunze apar zone galbene, marginale sau centrale, care se usușă. Plantele se ofilesc ziua, iar seara au un aspect normal. Totuși, după câteva zile, ofilirea este ireversibilă. Plantele atacate fructifica puțin, iar fructele sunt de slabă calitate. Dacă se execută o secțiune prin vasele conducătoare ale plantelor atacate, se poate observa miceliul ciupercii ce blochează circulația sevei. Verticilioza se poate confunda foarte ușor cu fuzarioza, având simptome asemănătoare. Ciuperca trăiește în sol, iar când condițiile de mediu sunt prielnice, poate patrunde în planta prin rănilor produse la nivel radicular.

Fuzarioza (FUZARIUM OXISPORIUM) este o boală periculoasă care ataca culturile de tomate, ardei, vinete, etc și este provocată de *Fusarium oxysporium*, o ciuperca transmisă de sol ce infectează plantele prin rădăcini și colonizează vasele xilemului.

Ciuperca apare în special în zonele cu climă caldă și provoacă putrezirea rădăcinii și a coletului, determinând pierderi severe care afectează calitatea și cantitatea producției.

La rasăturile afectate se observă o scădere a turgescenței frunzelor, o reducere a creșterii. Frunzulițele bazale se îngălbenesc, se curbează, ducând la ofilirea totală a plantei și la moartea sa. La plantele mature, un simptom ar fi îngălbenirea celor mai mature frunze (cele bazale). Îngălbenirea treptată a plantei este însoțită de ofilire. Ofilirea fiind din ce în ce mai accentuată, ducând la moartea plantei. Frunzele afectate își pierd turgescența și succesiv se îngălbenesc, se ofilesc și mor, adesea înainte ca planta să ajungă la maturitate.

Pe măsura ce boala progresează, creșterea încetinește iar fructele nu se mai dezvoltă. La infecția cu această ciuperca, plantele dezvoltă rădăcini 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 soale 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 hibridi altoiti pe port altoi cu rezistentă.

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 si Padurilor nr.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 aliniatul 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 evidenta a tratamentelor cu produse de protectie 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 Omolo găta/ doza folosită	Suprafața ha			

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 a administratorului societății.



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

Elisabeta