

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.1310 /O/ 12.07.2023

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 40 din 12.07.2023

La legume în câmp pentru diminuarea complexului de agenți patogeni

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MANA TOMATELOR (*Phytophthora infestans*);

ALTERNARIOZA TOMATELOR (*Alternaria solani*);

PĂTAREA UNGHIULARĂ CASTRAVEȚI (*Pseudomonas lachrymans*);

OFILIREA VASCULARĂ LA VINETE (*Fusarium oxysporum*)

OFILIREA VASCULARĂ LA ARDEI (*Verticillium dahliae*);

CĂDEREA PLĂNTUȚELOR-RĂSADULUI LA LEGUME (*Pythium ultimum*);

MANA TOMATELOR (*Phytophthora infestans*) este o boală ce atacă toate organele plantelor indiferent de locul de cultură. Boala este provocată de ciuperca *Phytophthora*, se dezvoltă frecvent pe partea inferioară a frunzelor dar și pe alte organe. Picăturile de apă și vântul sunt factori ce ajută la răspândirea bolii.



<https://www.istockphoto.com/ro/fotografii/phytophthora-infestans>

ALTERNARIOZA TOMATELOR (*Alternaria solani*) după mană este cea mai gravă boală ce atacă tomatele. Boala este cauzată de ciuperca *Alternaria solani* ce își dezvoltă în țesuturi un miceliu de culoare maro. Germinarea ciupercilor este posibilă în prezența apei și la temperatură de 6 la 34°C.



<https://pl.pinterest.com/pin/860609810049308673/>

PĂTAREA UNGHIULARĂ CASTRAVETI (*Pseudomonas lachrymans*) boală cauzată de bacteria *Pseudomonas*, se răspândește prin semințe, resturi vegetale. Apariția bolii este favorizată de căldură și umiditate prezentă pe limbul foliar. Boala poate fi răspândită cu ajutorul apei, vântului sau al muncitorilor care intră în contact cu plantele infestate.



<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1578254>

OFILIREA VASCULARĂ LA VINETE (*Fusarium oxysporum*) este o boală favorizată de temperaturile ridicate, umiditatea mare a solului, rănila provocate în urma lucrărilor de întreținere ce presupune rănirea acestora în urma ruperii frunzelor. Plantele atacate se veștejesc treptat, ofilirea apare în momentul când plantele înfloresc sau fructifică. Fructele plantelor afectate rămân mici, se coc devreme iar semințele din interiorul fructelor sunt brune sau galbene.



https://www.researchgate.net/figure/Fusarium-wilt-of-eggplant_fig40_272817671

OFILIREA VASCULARĂ LA ARDEI (*Verticillium dahliae*) este o boală vasculară-micotică provocată de ciuperci. Infectarea plantei se produce prin rădăcini, condiții optime pentru infecție și dezvoltare sunt de 16-20 °C în sol și 20-25 °C în aer și umiditatea crescută la nivelul solului. Boala este favorizată de prezența nematozilor care atacă plantele. Solurile grele (argiloase) pot favoriza apariția fuzariozei la ardei.



<https://www.alamy.com/verticillium-wilt-verticillium-albo-atrum-affecting-capsicum-pepper-image7512269.html>

CĂDEREA PLĂNTUȚELOR-RĂSADULUI LA LEGUME (*Pythium ultimum*) este boala cea mai periculoasă pentru răsadurile culturilor înființate în perioada asta. Boala este datorată unei ciuperci care provoacă putrezirea plântuțelor de răsad. Putregaiul apare la colet și se răspândește spre rădăcină și spre tulpină. Plantele atacate sunt distruse, ele sunt verzi dar rădăcina și o zonă din colet și tulpină este putrezită și macerată. Plântuțele se culcă sau se prăbușesc pe pământ.



<https://www.sorhocam.com/tag.asp?sid=5838&pythium-ultimum>

2.Modul de dăunare:

La **MANA TOMATELOR** pe spatele frunzelor apar pete mari de culoare verde-cenușie, în zona petelor apare un puf albicios. Zonele atacate devin brune, se usucă.

La **ALTERNARIOZA TOMATELOR** apare pe frunzele bazale, tulpina, fructele și semințele. Pe frunze apar pete brune apoi cenuși și pulbere negricioasă. Frunzele atacate se deformează, se ofilesc și se usucă.

La **PĂTAREA UNGHIULARĂ CASTRAVEȚI** boala afectează plantele din stadiu de răsad, pe frunze apar pete mici-maroni. Atacul pe frunzele mature debutează pe marginea frunzelor prin pete mici, neregulate cu aspect umed de culoare gri. Petele se măresc, capătă culoare verde deschis-galben pai cu forma poligonală-unghiulară fiind delimitat de nervurile frunzei.

La **OFILIREA VASCULARĂ LA VINETE** plantele se ofilesc treptat din momentul când plantele înfloresc sau fructifică. Fructele de pe plantele atacate rămân mici, se coc devreme iar semințele din interiorul fructelor sunt brune sau galbene.

La **OFILIREA VASCULARĂ LA ARDEI** primele semne apar târziu când plantele sunt mari și au fructificații. Frunzele se ofilesc și plantele se ofilesc permanent și se usucă. Marginile frunzelor se întorc spre fața superioară.

La **CĂDEREA PLĂNTUȚELOR-RĂSADULUI LA LEGUME** boala apare între zona de rădăcină și tulpină, coletul plantelor se înmoaie provocând căderea plantuțelor.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- TRIUMF 40 WG cu doza 2,0-2,5 kg / HA sau
ORTIVA TOP cu doza 1 l / HA pentru:
MANA TOMATELOR (*Phytophthora infestans*);
- ORTIVA TOP cu doza 1 l / HA sau
SCORE 250 SC cu doza 0,5 l / HA pentru:
ALTERNARIOZA TOMATELOR (*Alternaria solani*);
- ALCUPRAL 50 PU cu doza 4,0-5,0 kg / HA sau
CHAMP 77 WG cu doza de 2 kg / HA pentru:
PĂTAREA UNGHIULARĂ CASTRAVEȚI (*Pseudomonas lachrymans*);
- BELTANOL cu doza 4 l / HA sau
AMISTAR cu doza 0,75-1,0 l/ha pentru:
OFILIREA VASCULARĂ LA VINETE (*Fusarium oxysporum*);
- BELTANOL cu doza 4 l / HA pentru:
OFILIREA VASCULARĂ LA ARDEI (*Verticillium dahliae*);
- AMISTAR cu doza 0,75-1,0 l / HA sau
FOLPAN 80 WDG soluție utilizată prin inundare de 0,15% pentru:
CĂDEREA PLĂNTUȚELOR-RĂSADULUI LA LEGUME (*Pythium ultimum*);
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

- La ***MANA TOMATELOR*** tratamentele preventive se încep la 7 zile de la plantare în fenofaza de 4-5 frunze adevărate, ulterior se efectuează tratamente la acoperire la un interval de 7-10-14 zile în funcție de condițiile climatice.
- La ***ALTERNARIOZA TOMATELOR*** tratamentele preventive se încep din fenofaza de 4-5 frunze adevărate apoi la interval de 10-14 zile în funcție de factorii de mediu.
- La ***PĂTAREA UNGHIULARĂ CASTRAVEȚI*** tratamente preventive din stadiul de răsad cu produse cuprice la interval de 6-7 zile. În funcție de factorii de mediu, după fiecare perioadă cu precipitații se impune efectuarea tratamentelor pentru stoparea instalării bolii.
- La ***OFILIREA VASCULARĂ LA VINETE*** tratamentele se încep din stadiul de plantare când se aplică fungicide prin udare apoi se aplică tratamente prin acoperire la interval de 10-14 zile în funcție de condițiile de mediu.
- La ***OFILIREA VASCULARĂ LA ARDEI*** tratamentele se încep din stadiul de plantare când se aplică fungicide prin udare apoi se aplică tratamente prin acoperire la interval de 10-14 zile în funcție de condițiile de mediu.
- La ***CĂDEREA PLĂNTUȚELOR-RĂSADULUI LA LEGUME*** tratamentele se încep imediat după răsărire, fungicidele se aplică prin apa de udare. După plantare se aplica două tratamente prin udare la interval de 10-14 zile.

5. Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție și securitate a 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/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului 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 Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru siguranța alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecție a plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secțiunea **Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfd.ro, utilizator - quest ;parola – guest.**

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecție a plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi în:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ 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 HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață 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. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO**