

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.713/O/19.06.2024

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

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 39 din 19.06.2024

La culturile legumicole în câmp pentru diminuarea rezervei biologice al agenților de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MANA CASTRAVEȚILOR (*Pseudoperonospora cubensis*); **FĂINAREA CASTRAVEȚILOR** (*Sphaerotheca fuliginea*); **PĂTAREA UNGHIULARĂ LA CASTRAVEȚI** (*Pseudomonas lachrymans*); **MANA CEPEI** (*Peronospora destructor*); **ALTERNARIOZA** (*Alternaria porii*); **RUGINA CEPEI** (*Puccinia allii*); **MANA TOMATELOR** (*Phytophthora infestans*); **FĂINAREA TOMATELOR** (*Leveillula taurica*); **ALTERNARIOZA LA TOMATE** (*Alternaria solani*); **PĂTAREA ALBĂ A FRUNZELOR DE TOMATE** (*Septoria lycopersici*); **ALTERNARIOZA** (*Alternaria brassicae*); **RUGINA ALBĂ** (*Albugo candida*);

2. Modul de dăunare:

MANA CASTRAVEȚILOR : pe frunze apar zone aparent umezite dinineăta devreme, în timpul zilei zonele respective devenind deschise la culoare și apoi galbene.

FĂINAREA CASTRAVEȚILOR : boala atacă frunze, vreji, flori și fructe. Pe frunze apar pete albe, mari și pârloase . În urma infectării, frunzele atacate se brunifică și se usucă. apar pete

PĂTAREA UNGHIULARĂ LA CASTRAVEȚI infectează din stadiul de răsad, pe frunze mici pe marginea frunzelor cu aspect umed de culoare gri. Zonele atacate devin albe, se necrozează și cad.

MANA CEPEI apare pe frunze cu pete concentrice de culoare verde-deschis, care ulterior devin galbene. Treptat ca urmare a umezelii, aceste pete se acoperă cu un puf cenușiu-violaceu care este format din sporangioforii și sporangii ciupercii care au cauzat boala. Frunzele afectate se înmoaie și putrezesc, deoarece țesuturile din zona petelor necrozează.

ALTERNARIOZA primele semne ale atacului apar sub formă de pete mici, cu aspect umed care se extind (4-6 mm), aspect galben-pal cu zona centrală cenușie. Odată ce boala avansează pe zona afectată se pot observa inele concentrice, acestea se colorează în maro sau violet (aspect purpuriu).

RUGINA CEPE boala atacă frunzele, iar un atac virulent poate conduce la slaba dezvoltare a plantelor și implicit al bulbului, deformarea frunzelor, uscarea prematură a frunzelor de la vârf spre bază.

La **MANA TOMATELOR** pe frunze apar mici zone umede de culoare verde deschis cu tente de maroniu, pețiolul frunzelor se curbează în jos. Zone mari ale frunzei sunt afectate, devin maro foarte deschis pe centru, cu halouri decolorate pe margine și se necrozează. Pe partea inferioară a petelor se poate observa un puf albicios care apare în condiții de umiditate.

FĂINAREA TOMATELOR se manifestă pe partea superioară a frunzelor sub formă de pete de

culoare verde deschis, aceste pete ulterior se extend și se unesc devin galben-aurii cu zona centrală necrozată. Pe partea inferioară a frunzelor apare un puf alb-făinos.

La **ALTERNARIOZA TOMATELOR** atacul se manifestă pe frunze, fructe și tulpini. Bola apare pe plântuțe încă din faza de răsad. Boala apare pe frunzele bazale, pe care se pot observa pete brune care devin cenușii și se măresc. Pe suprafața petelor se pot observa inele concentrice închise la culoare acoperite de o pâslă fină și brună-negricioase ce reprezintă fructificațiile ciupercii.

La **PĂTAREA ALBĂ A FRUNZELOR DE TOMATE** boala apare încă din stadiul de răsad, pe plantele de cultură boala pornește de la baza plantelor și se observă când tomatele au format deja primele etaje de fructe. Pe frunze apar pete mici de culoare brună al căror centru devine alb cu puncte negre. Frunzele atacate îngălbenesc, brunifică și se usucă. Infecția poată să apară și pe tulpină, pețiol și caliciu. Organul atacat de jur împrejur poate conduce la moartea acestuia sau a plantei.

ALTERNARIOZA se manifestă din stadiul de răsad ce provine din semințe infestate. Astfel la răsaduri se pot observa mici pete necrotice sau uscarea cotiledoanelor. Ciuperca atacă numeroase organe și zone ale plantei ca frunza, cotiledoane, silicve, pețiol, inflorescență, căpățână falsă, tulpini. Pe frunze apar pete circulare de culoare cafenie-brună, vizibile pe ambele fețe ale frunzei.

RUGINA ALBĂ atacă frunzele, tulpinile, inflorescențele și rădăcinile plantelor. Atacul se manifestă sub epidermal și se poate observa sub forma unor pete-bășici de culoare alba sau crem. În zonele atacate planta se deformează și petele își schimbă culoarea în verde-deschis, galben-pai sau purpuriu. În urma atacului pe frunze pot rămâne zone de țesut de culoare maro, necrozat sau frunza este găurită-ciuruită.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

Nr. Crt.	Produsul de protecție a plantelor	Doza	Organismul de dăunare combătut	Timp pauză până la recoltare (zile)
1.	INFINITO 687,5 SC	1,4 l/ha	mană,	3
2.	ALIETTE 80 WG	2 kg/ha	mană,	3
3.	THIOVIT JET 80 WG	5 kg/ha	făinare,	1
4.	ORTIVA TOP	1 l/ha	alternarioză, rugină, mană, făinare	7,14,7,7
5.	BOUILLIE BORDELAISE WDG	7,5 kg/ha	pătarea unghiulară	3
6.	CHAMP 77 WG	3kg/ha	pătarea unghiulară	3
7.	AMISTAR	0,75-1 l/ha	alternarioză, rugină	3,14
8.	MERPAN 80 WDG	1,5 kg/ha	mană	21
9.	SCORE 250 EC	0,5 l/ha	alternarioza	7
10.	POLYRAM DF	2 kg/ha	pătarea albă	14
11.	LUNA EXPERIENCE 400	0,9 l/ha	alternarioză	21
12.	PROMESA	0,75-1 l/ha	rugina albă	14

sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

-La **MANA CASTRAVEȚILOR** tratamentele foliare se vor aplica preventiv în toate fenofazele de creștere din cauza intervalului mare de temperatură de la 5 °C la 28°C pentru toate tipurile de cultură, în câmp sau spații protejate.

-La **FĂINAREA CASTRAVEȚILOR** se vor aplica tratamente preventive în funcție de condiții meteo optime de instalare al bolii cu umiditate în jur de 50% și temperaturi în jurul valorilor de 10 – 32 °C.

-La **PĂTAREA UNGHIULARĂ LA CASTRAVEȚI** se aplică tratamente preventive din stadiul de răsad, ulterior în perioada de vegetație după fiecare perioadă cu precipitații.

-La **MANA CEPEI** în condiții optime de instalare al bolii cu umiditate ridicată și temperatura aerului în jurul valorii de 10–12 °C.

- La **ALTERNARIOZĂ** în condiții de umiditate ridicată cu apă pe frunze, temperatura aerului în jurul valorilor de 15–25 °C.
- La **RUGINA CEPEI** în funcție de condiții meteo optime de instalare al bolii cu umiditate în jur de 100% timp de 4 ore prezent pe foliajul plantelor și temperaturi în jurul valorilor de 10 – 24 °C.
- La **MANA TOMATELOR** se vor aplica tratamente preventive când sunt condiții favorabile pentru instalarea bolii sau se fac tratamente curative la primele simptome ale apariției agentului de dăunare.
- La **FĂINAREA TOMATELOR** tratamentele se vor aplica de la primele simptome apărute pe frunzele plantelor și se repetă la un interval de 7-10 zile.
- La **ALTERNARIOZA TOMATELOR** se fac tratamente preventive și curative în vegetație din stadiul de răsad dacă sunt factori ecologici care favorizează apariția bolii.
- La **PĂTAREA ALBĂ A FRUNZELOR DE TOMATE** se aplică tratamente preventive când sunt condiții favorabile pentru apariția bolii, după apariția primelor simptome se aplică tratamente la interval de 7-10 zile.
- La **ALTERNARIOZĂ** se aplică tratamente preventive din stadiul de răsad și tratamente curative la apariția primelor simptome de instalare a bolii.
- La **RUGINA ALBĂ** se aplică tratamente preventive înainte de înființarea culturii, tratamente curative la apariția primelor simptome pe plantele de cultură.

5. Alte recomandări:

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecție a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori cu folosirea apei rezultate din rezervorul mașinii de tratat. Ambalajele recuperate se vor depozita în magazine până când se vor preda unei societăți autorizate să colecteze ambalaje de pesticide sau se vor preda în campaniile "SCAPA de ambalaje"- www.aiprom.ro .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 ppp în exploatarea agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html))

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp)

omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția 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 - guest ;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 protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția 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.

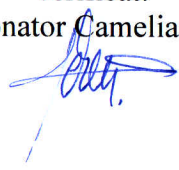
Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor 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.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator **Camelia CHIRIȚĂ**




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

