

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR..1230 /O/16.06.2022

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

**BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 29 din 16.06.2022**

La castraveți pentru diminuarea rezervei biologice a bolilor și dăunătorilor în luna iunie

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

PĂTAREA UNGHIULARĂ (*Pseudomonas syringae*);
MANA CASTRAVEȚILOR (*Pseudoperonospora cubensis*);
FĂINAREA CASTRAVEȚILOR (*Sphaerotheca fuliginea*);
PĂDUCHELE CASTRAVEȚILOR (*Cerosipha gossypii*);

PĂTAREA UNGHIULARĂ (*Pseudomonas syringae*) este una dintre cele mai dăunătoare specii de bacterii, atacând și infectând nenumărate specii de plante. Boala se transmite de la un an la altul prin resturile vegetale infectate și nedistruse. În timpul culturii, bacteria este răspândită prin curenții de aer și prin lucrările tehnologice efectuate când plantele sunt ude. Condițiile de apariție sunt favorizate de temperaturi cuprinse între 13 – 25°C și umiditate pe limbul foliar.



<https://www.glissando.ro/product/patarea-unghiulara-a-frunzelor-de-castraveti/>

MANA CASTRAVEȚILOR (*Pseudoperonospora cubensis*) este o boală foliară care atacă frunzele castraveților. Instalarea bolii se produce între 5 – 28°C și condiții de umiditate. Temperatura optimă de infectare este de 15 °C. Plantele gazdă se pot infecta în toate fazele de dezvoltare. Dacă în perioada de germinare și pătrundere a patogenului în frunze prin stomate, aerul devine uscat timp de doar 10 – 15

minute, tot procesul de infecție este stopat – aerisirea, ventilarea, scăderea umidității relative a aerului sunt metode foarte importante de prevenire și combatere a manei.



<https://www.marcoser.ro/consultanta/boli-daunatori-si-probleme-in-culturile-legumicole/mana-castravetilor/>

FĂINAREA CASTRAVEȚILOR (*Sphaerotheca fuliginea*) infecția bolii este favorizată de temperaturi cuprinse între 10 – 32°C și umiditatea relativă ridicată de peste 50%. Primele semne de instalare a bolii apar în 4 – 7 zile. Frunzele umbrite și înconjurate de o vegetație foarte deasă sunt condiții care favorizează apariția bolii.



<https://www.ellis.ro/fainarea-curcubitaceelor/14>

PĂDUCHELE CASTRAVEȚILOR (*Cerosipha gossypii*) insecte care se găsesc grupate în colonii pe traseul vaselor principale de transport ale frunzelor sau pețiolului. Aceste insecte înțepă frunzele sau pețiolul, își înfig trompa în vasele de transport și sug seva elaborată a plantelor. Seva reprezintă sursa lor de hrană, însă concentrația mare de glucide prezentă în sevă comparativ cu nivelul de proteine face ca afidele să excreteze cantități considerabile de glucide sub forma așa numitei "rouă de miere", substrat de creștere pentru mulți fungi ce provoacă înnegrirea frunzelor sau fructelor afectate.



2.Modul de dăunare:

PĂTAREA UNGHIULARĂ : se manifestă prin puncte foarte mici de culoare galbenă-verzuie pe partea superioară. Zona atacată de boală devine clorotic, se usucă și țesutul foliar se desprinde de frunză în zona respectivă.

MANA CASTRAVEȚILOR : pe frunze apar zone aparent umezite dimineața devreme, în timpul zilei zonele respective devenind deschise la culoare și apoi galbene. Pe măsură ce infecția evoluează, leziunile clorotice se măresc, pot conflua și pot deveni necrotice și uscate.

FĂINAREA CASTRAVEȚILOR : boala atacă frunze, vreji, flori și fructe. Pe frunze apar pete albe, mari și păsloase . În urma infectării, frunzele atacate se brunifică și se usucă. În general boala apare după ce apar primele fructe.

PĂDUCHELE CASTRAVEȚILOR : formează colonii aglomerate situate pe fața inferioară a frunzelor și pe lăstarii tineri. Acestea înțepă și sug seva. Frunzele plantelor atacate se răsucesc, după care se îngălbenesc și se usucă.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- CHAMP 77 WG cu doza de 2 kg/HA sau
ALCUPRAL 50 PU cu doza de 4-5 kg/HA sau
CIDELY TOP cu doza de 1 l/HA pentru:
PĂTAREA UNGHIULARĂ (*Pseudomonas syringae*);
- INFINITO 687,5 SC cu doza de 1,4 l/HA sau
ALIETTE 80 WG cu doza de 2 kg/HA pentru:
MANA CASTRAVEȚILOR (*Pseudoperonospora cubensis*);
- THIOVIT JET 80 WG cu doza de 5 kg/HA sau
ORTIVA TOP cu doza de 1 l/HA sau
TOPAS 100 SC cu doza de 0,5 l/HA pentru:
FĂINAREA CASTRAVEȚILOR (*Sphaerotheca fuliginea*);
- SIVANO PRIME 200 SC cu doza de 0,56 l/HA sau
POLECI cu doza de 0,05 l/HA sau
CLOSER cu doza de 0,8 l/HA pentru:
PĂDUCHELE CASTRAVEȚILOR (*Cerosipha gossypii*);
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

-La **PĂTAREA UNGHIULARĂ** se vor aplica tratamente preventive în cazul temperaturilor scăzute în spațiul de cultură sau în cazul condițiilor meteo favorabile pentru apariția bolii în cazul culturilor în câmp.

-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 **PĂDUCHELE CASTRAVEȚILOR** perioada optimă de efectuare al primului tratament este la sfârșitul lunii aprilie când apar primele generații, apoi se vor aplica tratamente preventive până în luna octombrie (în cazul culturilor din spații protejate).

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 în cazul culturilor din câmp. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luăți 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 complectările 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 protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațile 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 protecția 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.anfdf.ro](https://aloe.anfdf.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 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 exploatațiile 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.

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