

Nr. din

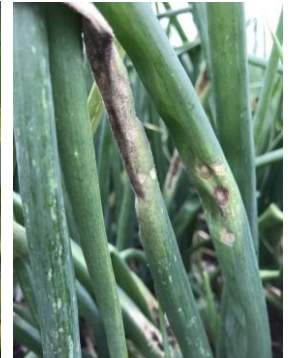
BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 54 / 05. 07. 2023

Pentru prevenirea și combaterea **mani tomatelor** *Phytophthora infestans*, **mana cucurbitaceelor** - *Pseudoperonospora cubensis*, **pătarea unghiulară** - *Pseudomonas lacrimans*, **antracnoza fasolei** - *Colletotrichum lindemuthianum*, **mani la ceapă** *Peronospora destructor* și altor boli la legume.



Mana tomatelor - *Phytophthora infestans* a fost semnalată în țara noastră în anul 1940, apare pe tomate în special în ciclul doi de cultură. În sere și solarii pierderile pot varia de la 30% până la compromiterea culturii. Tomatele pot fi infectate **în toate fenofazele**, frunzele prezentând pe margini sau spre varf pete cu aspect umed (verde închis). Tesuturile afectate se vestejesc, se brunifică și frunzele se **răsucesc spre partea superioară**. În condiții de umiditate atmosferică pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor apare un puf, nu prea dens, de culoare albă. Cozile frunzelor, lăstarii și tulpinile atacate, prezintă pete alungite brune, superficiale, fără puf albicios. Inflorescențele atacate prezintă pe frunzulitele de la baza florilor și pe coditele lor, zone brune, care se usucă și cad. Atacul semnificativ este cel de pe **fructe**, acestea putând fi parazitare în toate fazele de dezvoltare. Ciuperca, produce pete mari brune-olivacee și cu rapiditate distruge tot fructul. Tomatele devin tari, aspre, iar cele coapte au pete brune-deschise, pe suprafața cărora apar zonalități concentrice.

Antracnoza fasolei - *Colletotrichum lindemuthianum* este cea mai frecventă boală în culturile de fasole din câmp. Boala se manifestă în toate fazele de dezvoltare, fiind atacate toate organele supratereștrii (frunze, tulpini, fructe și semințe). Plantutele provenite din semințe infectate prezintă leziuni pe cotiledoane, circulare sau alungite, de culoare brun-negricioasă, adâncite în țesuturi, care, în general, determină moartea plantelor. Pe partea inferioară a frunzelor apar pete circulare sau neregulate, brune-gălbui, cu o margine brună, rosietică și sunt de-a lungul nervurilor. Țesuturile afectate se necrozează și se rup, iar frunzele par zdrentuite.



Mana cucurbitaceelor - *Pseudoperonospora cubensis*,

Pătarea unghiulară - *Pseudomonas lacrimans*

Mana cepei - *Peronospora*

A) Condițiile climatice din ultima perioadă sunt foarte favorabile infecțiilor de **mană** și alte **boli** la **legume**. Recomandăm în perioada imediat următoare să se aplice tratamente la aceste culturi după cum urmează:

I. TOMATE:

AMISTAR (MIRADOR 250 SC)	tomate	mana, fainarea, alternarioza, pătarea cafenie	0,75-1,0 l/ha	3 zile
SCORE 250 EC (MAVITA 250 EC)	tomate	alternarioză	0,5 l/ha	7 zile
ORTIVA TOP	tomate	putregaiul cenușiu, mana, pătarea cafenie, fainarea alternarioza	1,0 l/ha	7 zile
POLYRAM DF	tomate	pătarea cafenie a tomatelor, alternarioza, mana tomatelor, pătarea alba a frunzelor de tomate	0,2%	7 - 10 zile
ALLSTAR 250 SC	tomate	mana, alternaria spp.	0,75-1,0 l/ha	3 zile

II CASTRAVEȚI

ALCUPRAL 50 PU	castraveti	patarea pustulara	4,0-5,0 kg/ha (0,5%)	3 zile
		mana	1,5-2,0 kg/ha	3 zile
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	castraveti	mana	0,15 % (1,5 kg/ha in 1000 L apa)	14 zile
BOUILLIE BORDELAISE WDG	castraveti	psedoperonospora cubensis (mana cucurbitaceelor), psedomonas lacrimans (patarea unghiulara)	0,75% (7,5 kg/ha)	3 zile
INFINITO 687,5 SC	castraveti	mana cucurbitaceelor	1,4 l/ha	3 zile

III. FASOLE

ALCUPRAL 50 PU	fasole	pătarea bacteriană	2,5 kg/ha (0,25%)	3 zile
EVALIA / TAZER	fasole	antracnoza	1,0 l/ha	7 zile
SWITCH 62,5 WG	fasole	Botrytis spp., Sclerotinia spp. (putregaiul), Colletotrichum spp. (antracnoza)		
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	fasole	antracnoza	0,15 % (0,9 kg/ha in 600 L apa)	14 zile

IV. ARDEI

SIGNUM (SYREX STAR)	ardei	putregaiul cenusiu, fainarea	1,5 kg/ha	3 zile
ORTIVA TOP	ardei	putregaiul cenusiu, mana, patarea cafenie, fainarea alternarioza	1,0 l/ha	7 zile
SERENADE ASO	ardei	putregaiul cenusiu, patarea pustulara a fructelor, patarea bacteriana a frunzelor.	4,0-8,0 l/ha	-

V. CEAPĂ:

AMISTAR (MIRADOR 250 SC)	ceapă	alternarioza, mana,, rugina,putregai	0,75-1,0 L/ha	14 zile
ORTIVA TOP	ceapă	putregaiul cenusiu, mana, , fainarea alternarioza	1,0 l/ha	14 zile
INFINITO 687,5 SC	ceapă	mana	1,4 l/ha	3 zile
ZOXIS 250 SC(NORIOS 250 SC)	ceapă	mana, putregaiul frunzelor	0,8 l/ha	14 zile
ALIETTE 80 WG	ceapă	mana cepei	2,0 kg/ha	14 zile

Tratamentul se va aplica la o frecvență de peste 5 - 10% plante atacate.

B) La culturile de **legume** unde se semnalează atac de **afide cu o frecvență de peste 15 % plante atacate** se va folosi pentru tratament unul dintre produsele:

DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha (timp de pauză 7 zile) sau **JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC)- 0,5 L/ha** (timp de pauză 7 zile) sau **MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) - 0,025% (0,150 kg/ha)** (timp de pauză 7 zile) sau alte produse cu efect similar, omologate pentru a fi utilizate in România.

Apliocați tratamentele în orele de dimineață sau seară, când plantele sunt uscate și temperatura aerului este sub 25 °C. Efectuați în prealabil testul de compatibilitate.

Nu se vor trata legumele pentru consum curent.

Pentru tratament se pot folosi si alte produse omologate cu efect similar.

Citiți și utilizați produsele conform recomandarilor de pe ambalaj

Se va respecta timpul de pauză al fiecărui produs de protecția plantelor.

Folositi pentru tratamente produse cu substante active diferite, prin alternare.

Alte recomandari: Verificati, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de ppp! Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor si familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383 /2013, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b /3404 /1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786 /TB /1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp. Respectati prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a ppp . Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului MAP si al presedintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559 /2012; O.G nr.4 /1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerintelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza p.p.p au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai ppp omologate in Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT. Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>. sau <https://aloe.anfd.ro/>. Sa utilizeze ppp numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare ,precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu produse de protectie a

plantelor. Nume si prenume fermier/soc. comercială..... Domiciliu fermier/sediul social al societății (Comuna, județul) Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentele efectuate					Numele persoanei responsabile pt efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra-fața (ha)				Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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 H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg. (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața 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.1.107/2009 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).

IN ATENȚIA FERMIERILOR !!! Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de **AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA**. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

