

BULETIN DE AVERTIZARE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Phytophthora infestans (mana)**, **Leptinotarsa decemlineata (Gen.I, gândacul din Colorado)**.



Phytophthora infestans (mana) - ciuperca se transmite de la un an la altul prin miceliul de rezistență din tuberculii infectați, care constituie sursa primară de infecție. Boala se poate transmite și prin miceliul din resturile de plante bolnave care uneori poate rezista peste iarnă. Din tuberculii mânati apar lăstari necrozati la locul prinderii lor de tuberculi, iar pe lăstari apar primele frunzulițe cu foliolele pătate. Pe acestea apar zoosporangii care în condiții de umiditate germinează și vor produce infecțiile secundare. În condiții favorabile petele se măresc foarte repede reușind să cuprindă întreaga suprafață a limbului. Plantele se ofilesc și se usucă în masă, întreaga cultură având un aspect de ars. Pe tuberculii infectați, apar pete neregulate ca formă, mai închise la culoare decât culoarea normală a tegumentului, în dreptul lor țesuturile sunt ușor cufundate, tari. În secțiune, de pe suprafața zonei atacate, se observă cum progresează spre centru o colorație cenușie - difuză.



Leptinotarsa decemlineata (Gen.I, gândacul din Colorado) - dăunătorul atacă diferite genuri și specii ale familiei Solanaceae, dar cele mai mari pagube sunt produse la cartof și în anumite cazuri și la vinete. Prezintă 2-3 generații pe an. Iernează în stadiul de adult, în sol, la adâncimea de 10-90 cm, în funcție de natura solului.

Adultii apar primăvara la temperaturi medii zilnice de 14-21°C. După o perioadă de hrănire de 8-15 zile, are loc copulația și pontă. Ouăle sunt depuse în grupe de 20-50 bucăți, pe partea inferioară a frunzelor de cartof sau a altor solanacee. Durata incubației este dependentă de temperatură. Ecloziunea larvelor este maximă la 17°C și se eșalonează pe 6-12 zile. Larvele în primele vârste, perforează frunzele sub forme de orificii, iar pe măsură ce se apropie de maturitate, rod frunzele în întregime, uneori și lăstarii. La atacuri puternice nu rămân din plante decât resturi de tulpini. Adultii rod frunzele sub formă de perforații neregulate, atacul acestora putându-se confunda uneori cu cel al unei specii de melci.

*Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare T1,T2 la cultura de **cartof** pe parcelele unde s-au realizat următoarele condiții:*

- ▶ *temperaturi moderate, umiditate ridicată;*
- ▶ *PED: un adult la 5 plante și peste 5% plante atacate cu*
 1. Infinito 687,5 SC – 1,4 l/ha + Benevia – 0,126 l/ha sau
 2. Carial Flex - 0,6 kg/ha + Coragen – 50,0 ml/ha sau
 3. Banjo 500 SC – 0,3 – 0,4 l/ha + Mavrik 2 F – 0,2 l/ha sau

4. Promesa – 0,5 – 1 l/ha + Laser 240 SC – 0,1 l/ha sau
5. Airone SC – 3,0 l/ha + Spruzit– 8,0 l/ha sau
6. Kupfer fusilan WG – 2,5 kg/ha + Decis 25 WG – 30-40 gr/ha sau
7. Flowbrix – 2,5 l/ha + Karate Zeon – 0,20 l/ha sau
8. Badge WG – 3,0 kg/ha + Traper – 0,1 l/ha

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

T2 – se aplică după 7 -10 zile.

Măsuri alternative de combatere: folosirea de tuberculi sănătoși la plantare, evitarea irigațiilor culturii prin aspersiune, eliminarea tuberculilor infectați înainte de depozitarea cartofilor destinați plantării.

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

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, normele 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/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor); ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

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.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de

protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

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

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

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresă).....

Registru

de evidență a tratamentelor: cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si 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)

Fermierul numerotează paginile 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. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. CE nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei. Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp 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))

Responsabil Prognoză și Avertizare,

Stana Marius

Întocmit,

Hosu Aurelia