

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 42 din 28.07.2026**La plantația de cartofi în vederea diminuării evoluției agenților de dăunare****1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:**MANA CARTOFULUI (*Phytophthora infestans*)PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE CARTOFI (*Alternaria solani*)GÂNDACUL DIN COLORADO (*Leptinotarsa decemlineata*)

MANA CARTOFULUI este produsă de ciuperca *Phytophthora infestans*, se manifestă atât pe organele aeriene ale plantei, cât și pe tuberculi. **Pe frunze** simptomele apar înainte de perioada înfloririi și pot fi observate până toamna târziu. Apar pete cu formă circulară, în nuanțe de galben-untdelemn, care în timp se transformă într-un fel de arsuri brune cu un inel galben. De asemenea, pe fața inferioară a frunzei va apărea un puf foarte fin și de culoare albicioasă, compus din miceliul ciupercii. Cu cât vremea e mai ploioasă/umedă, cu atât ciuperca se va extinde mai rapid, iar întreaga suprafață a frunzei va căpăta nuanțe de brun. **Pe tulpini** simptomele se pot vedea cu ochiul liber și pe tulpini. Astfel, pe pețiolul frunzelor și pe pedunculi apar niște pete cu formă alungită, în nuanțe de brun negricios, a căror mărime variază. De menționat este faptul că dacă aceste pete cuprind tulpina cartofului de jur împrejurul acesteia, atunci ele se usucă în totalitate, împreună cu frunzele. **Pe tuber-culi** se observă zone de culoare brun-cenușiu, care au țesuturile ușor scufundate. Pe suprafața acestor zone brune vei observa, în timp, că apare și înaintează spre centrul lor o colorație de un cenușiu mai difuz. De asemenea, cartofii atacați care sunt ținuti în spații umede se vor acoperi cu un puf care e alcătuit din miceliul ciupercii care a declanșat infecția.

<https://gd.eppo.int/taxon/PHYTIN/photos>

PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE CARTOFI (alternarioza), cauzată de ciuperca *Alternaria solani*, este, după mana cartofului (*Phytophthora infestans*), cea mai gravă și mai răspândită boală care afectează culturile de cartof. De obicei, alternarioza apare în perioada înfloritului și se manifestă mai întâi pe frunze, după care, în condiții favorabile, infecția fungică ajunge pe tulpini, până la tuber-culi, mai ales dacă aceștia sunt recoltați când vremea este ploioasă. Dacă găsesc mediul

propice dez-voltării, conidiile ciupercii germinează în aproximativ 40 de minute, iar primele semne ale bolii apar la 5-7 zile de la contaminare.

Atacul ciupercii *Alternaria solani* se manifestă mai întâi la nivelul frunzelor cartofului, pornind de la cele de la baza plantei. Astfel, în perioada înfloritului, pe frunze apar pete brune, ulterior cenușii, mai mult sau mai puțin circulare, care pot avea un diametru de 10 mm sau chiar mai mare. Aceste pete sunt foarte bine delimitate, vizibile și zonate concentric. Petele brune sunt înconjurată de o zonă galbenă, care face trecerea spre țesutul sănătos al frunzei, încă neafectat de infecție. Ulterior, pe suprafața petelor se dezvoltă un puf catifelat de culoare brun-închisă, care reprezintă, de fapt, fructificațiile ciupercii. Frunzele infectate se deformează, se ofilesc și, într-un final, se usucă, dar nu cad.

În condiții favorabile, atacul ciupercii poate trece și pe tuberculi. Pete aproape circulare, brune și puțin adâncite, asemănătoare celor care apar pe frunze, se dezvoltă pe tegument. Uneori, ele se pot uni, acoperind suprafețe mari. Pulpa din dreptul lor se înnegrește și putrezește.



<https://gd.eppo.int/taxon/ALTESO/photos>

GÂNDACUL DIN COLORADO – *Leptinotarsa decemlineata*. Adultul roade frunzele, producând găuri cu margini neregulate pe suprafața lor, uneori ajungând chiar și să consume întreaga frunză. În schimb, larvele tinere perforează frunzele doar sub forma unor orificii mici, iar pe măsură ce se dezvoltă, ajung să roade frunzele în întregime, provocând defolierea plantelor. În unele cazuri, pot consuma și lăstarii. Pe durata vieții, un singur gândac din Colorado poate ajunge să consume o cantitate de frunze care totalizează o suprafață de aproape 30-40 cm². În lipsa frunzelor, gândacii din Colorado pot ajunge să consume tuberculii de cartofi, când aceștia se găsesc la suprafața solului, dar și fructele de vinete și tomate. Dacă nu sunt ținuti sub control, gândacii din Colorado pot provoca pagube mari culturilor de cartofi, tomate sau vinete. Deși există unele metode naturale pentru combaterea lor, despre care puteți auzi din diverse surse, precum plasarea plantelor de hrean, coriandru sau a gălbenelelor printre cartofi, stropirea lor cu infuzie de gălbenele și ceai de muștar sălbatic sau chiar metode mecanice (adunarea și strângerea manuală a insectelor), acestea nu sunt la fel de eficiente precum insecticidele. În plus, metodele naturale de combatere a acestor insecte dăunătoare pot fi aplicate doar la suprafețe mici și au o eficacitate redusă.



<https://gd.eppo.int/taxon/LPTNDE/photos>

2. Se va efectua un tratament cu unul din urmatoarele amestecuri de pesticide:

1. MELODY COMPACT 49 WG – 0,2% (2,0 kg/ha) sau AMISTAR (MIRADOR 250 SC - a doua denumire comerciala) 0,5-1,0 l/ha sau INFINITO 687,5 SC - 1,4 l/ha + MOSPILAN 20 SP – 0,06 kg/ha sau CORAGEN - 62,5 ml/ha sau BENEVIA - 0,126 L/ha sau KARATE ZEON (NINJA -a doua denumire comerciala) - 0,20 l/ha;
2. ARMETIL COBRE – 0,25% (2,5 kg/h) sau KUPFER FUSILAN WG - 2,5 kg/ha + MOSPILAN 20 SP – 0,06 kg/ha sau MAVRIK 2 F (EVURE - a doua denumire comerciala) – 0,2 l/ha;
3. CURZATE – 0,2 kg/ha sau ZEAMA BORDELEZA – 0,5% + MOSPILAN 20 SP – 0,06 kg/ha sau DELTAGRI (FASTER DELTA - a doua denumire comerciala) - 0,28-0,4 l/ha.

Produsele acaricide se vor folosi doar dacă s-a depășit pragul economic de dăunare de 5 – 10 acarieni pe frunză.

3. Alte recomandări:

Țineți cont de temperaturile înregistrate în momentul aplicării tratamentelor.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecție a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clădi 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 .

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 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 sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest](http://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web: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.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:

Cons. superior Csaba SZABO