

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 37 din 22.05.2026

La cultura de CARTOF - pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

- **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 pedunculii 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 tuberculi** se observă zone de culoare brun-cenușiu, care au țesuturile ușor scufundate. Pe suprafața acestor zone brune vei observa, în timp, că apare și înaintea 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://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/mana-cartofului-principalele-simptome-combatere.html>

- **Pătarea brună a frunzelor de cartof** (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 tuberculi, mai ales dacă aceștia sunt recoltați când vremea este ploioasă. Dacă găsesc mediul propice dezvoltării, 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 înconjurate 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://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/alternarioza-cartof-cauze-simptome-combatere.html>

Pentru prevenirea atacului de boli se recomandă:

- Folosirea unor tuberculi sănătoși la plantare, plantarea lor să fie făcută la 10-15 cm;
- Pentru a evita riscul infectării târzii la tuberculii din sol ;
- De asemenea, în perioada de infecție ar trebui evitată irigarea culturilor cu ajutorul aspersoarelor pentru că acestea încurajează dezvoltarea/extinderea bolii.

• **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 ținuți 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://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/gandacul-din-colorado-origine-rasandire-metode-combatere.html>

Se vor aplica 2 tratamente după cum urmează:

- **tratamentul 1** – la apariția larvelor de vârstă a II – a a gândacului din Colorado;
- **tratamentul 2** – la un interval de 7 - 15 zile față de tratamentul anterior la care se vor folosi doar fungicide dacă nu mai sunt prezente larve de Colorado.

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.

La efectuarea tratamentului se vor folosi doar fungicide dacă nu sunt prezente larve de Colorado.

La toate rețetele de tratament se poate adăuga îngrășământ foliar în concentrațiile recomandate de producător.

Alte Recomandări importante :

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator !

- produsele se solubilizeaza separat, se omogenizeaza si apoi se pulverizeaza ;
- resturile de solutii sau apa rezultata in urma spalării echipamentelor de stropit nu trebuie sa ajungă în apropierea apelor de suprafața, sanțuri etc.
- executarea tratamentului, pe timp linistit fără vânt. Nu aplicați tratamentul daca viteza vântului este mai mare de 4-5 m /s.
- cititi cu atentie eticheta produsului pe care il folositi ;
- la realizarea amestecurilor se verifica compatibilitatea pesticidelor, fizica si chimica.

- Se vor utiliza doar produse de protecția plantelor recomandate de CODEX-PEST EXPERT, pentru testele avertizate, omologate de către „COMISIA INTERMINISTERIALĂ DE OMOLOGARE A PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR”, avizate pentru a fi folosite pe teritoriul ROMÂNIEI .

- Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor !, conform ORDINULUI COMUN (Ord. 45/1991 al MAA ; 68/05.02.1992 Min.Mediului ; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Admin. Locala și 127/1991 al ACA din Romania, 1786/TB/1991 al Minist. Transporturilor).

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător.

Utilizarea lor corectă include aplicarea principiilor bunelor practici fito-sanitare si îndeplinirea condițiilor stabilite în conformitate cu articolul 31 si specificate pe etichetă. Aceasta respectă, de asemenea, dispozitiile Directivei 2009/128/CE si, în special, principiile generale de combatere integrată a dăunătorilor prevăzute la articolul 14 si în anexa III la respectiva directivă.

In vederea protejării sanatatii oamenilor si a animalelor, protectiei albinelor si a mediului inconjurator, producatorii agricoli, persoane fizice sau juridice, care utilizeaza pe terenurile pe care le detin produse de uz fitosanitar din grupele a III-a si a IV-a de toxicitate, au obligatia sa le depoziteze, sa le manipuleze si sa le utilizeze în conformitate cu instructiunile tehnice care le insotesc, aprobate potrivit legii.

Constituie contravenții următoarele fapte:

- nerespectarea prevederilor art. 28 din Regulamentul (CE) nr. [1.107/2009](#) privind **introducerea pe piață și utilizarea produselor de protecție a plantelor autorizate**;
- **nerespectarea de către utilizatori 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:**

Nume și 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 tratament (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. Responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document 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 numerează paginile registrului.**Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.****Buletinul de avertizare îl puteți consulta accesând linkul: <https://www.anfdf.ro/>, secțiunea Structuri teritoriale – Buletine de avertizare**

ȘEF SERVICIU OFZ BN, MM, SM,

ing. Magdea Emilian Traian

ÎNTOCMIT,

dr. ing. Buciumaș Georgeta