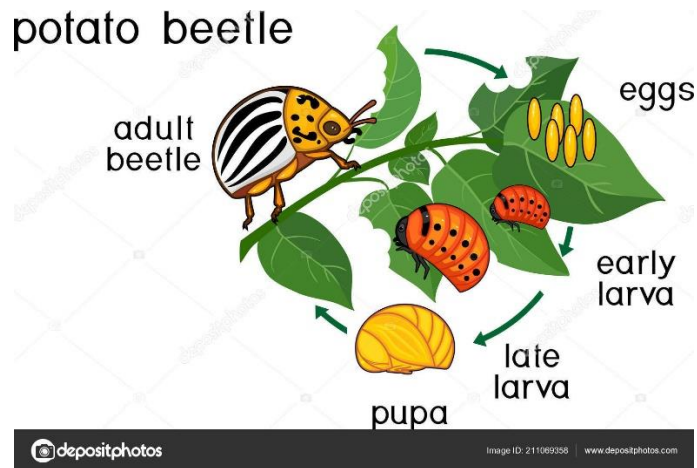


BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 17/19.06.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare : Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*); mana (*Phytophthora infestans*), Alternarioza (*Alternaria porri f.sp.solani*), la cultura de cartof.

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 roadă 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 ținute 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.



Sursa: internet

Mana (*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 untdelemnii, 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 ciupericii. 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 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 ținuți în spații umede se vor acoperi cu un puf care e alcătuit din miceliul ciupercii care a declanșat infecția.



Sursa: internet

Alternarioza cartofului (*Alternaria porri f.sp.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.



Sursa: internet

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare folosind unul din produsele de mai jos, astfel:

➤ **Un fungicid :**

Alcupral 50 PU	3-4 kg/ha	Sau
ZORVEC ENICADE	0,15 L/ha	Sau
FLOWBRIX/ (COPPER-FIELD - a doua denumire comerciala)	2,5 l/ha	Sau
INFINITO 687,5 SC	1,4 L/HA	Sau
AMISTAR / (MIRADOR 250 SC - a doua denumire comerciala)	0,5-1,0 L/ha in funcție de gradul de infecție	Sau

Sau alte produse de protectia plantelor omologate.

Asociat cu :

un insecticid :

Mospilan 20 Sg / Kriza 20 Sg	0,100 kg/ha tratamentele se vor aplica la apariția dăunător	Sau
Agree 50WG	1,0 kg/ha Se aplică : De la răsărire până la recoltare (BBCH 09	Sau
Sivanto Prime 200 Sl	0,5 L/ha (BBCH 31-89) De când 10% plante acoperă banda dintre rânduri	Sau
Decis Expert 100 Ec	75 ml/ha	Sau
Karate Zeon / Ninja	0,20 l/ha se aplica la avertizare	Sau
Mavrik 2 F / Evure	0,2 l/ha	Sau

Sau alte produse de protectia plantelor omologate.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

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

Pot fi utilizate la tratamentele fitosanitare și alte produse omologate pentru combaterea acestor organisme dăunătoare, conform bazei de date PEST EXPERT care poate fi accesată pe site-ul www.anfdf.ro și www.madr.ro.

Perioada optima de tratament:

- **tratamentul 1 – la apariția larvelor de vârsta a II – a a gândacului din Colorado (a doua jumătate a lunii mai sau la începutul lunii iunie pentru prima generație, în funcție de temperatură);**

- **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 gândac din Colorado.**

ALTE RECOMANDARI :

- Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.
- Suprafețele tratate se vor inscripționa cu tăblițe de avertizare „TEREN OTRĂVIT “.

- Respectați cu strictețe: perioada de remanenta a produselor de protecția plantelor
- Tratatamentul se va efectua pe timp liniștit.
- **Protejați familiile de albine** împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului 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 Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației.
- Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor..
- 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!**
- La efectuarea tratamentelor fitosanitare se vor respecta cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor respectiv Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului,15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România
- Conform Reg. CE nr.1107/2009,art.67,(1) , aveți obligația sa completați si sa păstrați pe o perioada de cel puțin 3 ani documentele de evidenta a produselor de protectia plantelor utilizate in „Registrul de evidenta a produselor de protectia plantelor”, după modelul:

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 tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării-fenofaza	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare : boli/dăunători/buruieni	Denumirea mireppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

**VA RUGAM SA AFISATI BULETINUL DE AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL
PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESATI.****Responsabil Prognoză si Avertizare,****Dr. Ing. Aurelian Valentin UNTARU**

Handwritten signature of Dr. Ing. Aurelian Valentin UNTARU.