

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 21 din 07.07.2026

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea bolilor: **mana cartofului** (*Phytophthora infestans*), **Alternarioza cartofului** (*Alternaria porri*, *Alternaria tenuis*).



Mana cartofului este una dintre cele mai grave boli ale cartofului și este produsă de ciuperca *Phytophthora infestans*.

Boala se manifestă pe organele aeriene și pe tuberculi.

Pe frunze, boala se manifestă sub forma unor pete aproape circulare de culoare verde - cenușie. În dreptul petelor, țesuturile își pierd consistența și repede se usucă și se brunifică. Pe partea inferioară a frunzei, în condiții de umiditate ridicată, apare un puf fin albicios, alcătuit din fructificațiile ciupercii. Aceasta se formează de multe ori la zona de contact dintre țesutul atacat și cel sănătos. În condiții favorabile, petele se măresc foarte repede reușind să cuprindă întreaga suprafață a limbului. Plantele se ofilesc și se usucă în masă, cultura având un aspect de ars.

Pe tulpini și petiolurile frunzelor, boala apare sub forma unor pete alungite brune, care pot produce brunificarea și uscarea organelor respective.



Pe tuberculii infectați apar pete neregulate ca formă, mai închise la culoare decât culoarea normală a tegumentului, în funcție de soi, cu nuanță albastruie sau cenușie - albastruie. În secțiune se poate observa cum progresa spre centru o colorație cenușie - difuză. Uneori, zonele necrotice sunt limitate numai la interior, la exterior nefiind vizibil nici un simptom.



Alternarioza cartofului (*Alternaria porri*, *Alternaria tenuis*): ataca frunzele și în anii cu condiții favorabile evoluției bolii, atacul trece pe tuberculi. Primele simptome apar pe frunze, sub forma de pete circulare sau colturoase ce ating cel mult 1 cm în diametru.

Petele sunt distincte și bine delimitate prezentând zone concentrice evidente. Prin această zonalitate a petei, care aduce cu forma unui disc de țir, atacul se deosebește de cel produs de alte ciuperci patogene. Petele au o culoare brună închis, dispuse neregulat pe suprafața frunzelor. Cu timpul ele cresc, confluează și pot cuprinde o porțiune mare din limb. La marginea fiecărei zone din dreptul petelor se observă un puf foarte fin abia vizibil, brun-negricios. Sunt afectate prima dată frunzele de la baza plantelor: în condiții de uscăciune, când petele devin aspre și tari, frunzele se usucă și cad. Uneori țesuturile necrozate din dreptul petelor se sfărâma, cad, iar frunza apare ciuruită. Pentru prevenirea și combaterea se recomandă executarea tratamentului, folosind unul din produsele de mai jos:

FUNGICIDE

PRODUS	DOZA
AIRONE SC	3 l/ha
BANJO 500 SC/CARTALA - a doua denumire comerciala	0,3 - 0,4 l/ha
CYMBAL 45 / DRUM 45 WG a doua denumire comerciala	0,25 kg/ha
INFINITO 687,5 SC	1,4 l/ha
LIETO / ZETANIL - a doua denumire comerciala	0,45 kg/ha
PROPULSE 250 SE	0,3 - 0,5 l/ha
PROXANIL / COMBI DUO FORTE - a doua denumire comerciala	2,5 l/ha
RANMAN TOP / KARITSU- a doua denumire comerciala	0,5 litri/ha
SHIRLAN 500 SC /DALIMO - a doua denumire comerciala	0,3 - 0,4 litri/ha
ZOXIS 250 SC / NORIOS 250 SC- a doua denumire comerciala	0,25 l/ha

sau alte produse pentru protectia plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Au prioritate soiurile sensibile la mana si cu vegetatie dezvoltata. Tratamentul se repeta la 8 - 12 zile si se va complexa cu un insecticid pentru combaterea gandacului din Colorado (Leptinotarsa decemlineata).

INSECTICID

PRODUS	DOZA
BENEVIA	0,126 l/ha
CORAGEN / VOLIAM - a doua denumire comerciala	50 ml/ha
DECIS 25 WG	30 - 40 g/ha
DELTAGRI / FASTER DELTA - a doua denumire comerciala	0,28 - 0,4 l/ha
MAVRIK 2 F / EVURE - a doua denumire comerciala	0,2 l/ha
MOSPILAN 20 SG / KRIMA 20 SG - a doua denumire comerciala	0,100 kg/ha
POLECI / DECA 2,5 EC - a doua denumire comerciala	30 - 50 ml/hl apa (0,03 - 0,05%)
SHENZI 200 SC/SUVISIO - a doua denumire comerciala	50mL/ha

Alte recomandari :

Tratamentul se poate repeta la 10 - 12 zile.

Folositi numai produse de protectia plantelor omologate in Romania si provenite din surse autorizate.

Pentru evitarea aparitiei fenomenului de rezistenta se vor face tratamente în **ALTERNANTA** utilizand produse de protectia plantelor cu substante active diferite.

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele pentru protectia plantelor si normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si animalelor in conformitate cu : Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr. 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministrului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de

colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Va reamintim ca in anul 2026 OFICIUL FITOSANITAR BRASOV organizeaza cursurile de instruire si certificare in domeniul utilizarii durabile a produselor de protectie a plantelor, in conformitate cu art. 5 din OUG nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului institutional de actiune in scopul utilizarii durabile a pesticidelor pe teritoriul Romaniei, aprobata prin Legea nr. 63/21.03.2013.

Cursurile se desfasoara in sistem **online** (pe platforma ZOOM).

Cererea de inscriere se va depune **on-line** accesand link-ul: <https://fits.anfdf.ro>, unde fiecare cursant isi va crea cont.

Totodata va facem cunoscut, ca pentru obtinerea „Certificatului de inspectie privind inspectia echipamentelor de aplicare a produselor de protectie a plantelor” va puteti adresa Oficiului Fitosanitar Brasov, Str. Lanii nr. 47 sau la adresa de e-mail: ofbrasov@anf.ro.

Conform prevederilor legale prevazute in : Reg. (CE) nr.1107/2009; HG nr. 1559/20012; OG nr .4/1995;OG nr. 41/2007; HG 1230/2012 si Protocolul de colaborare nr. 160400/16.05.2014 incheiat intre APIA si ANF, agricultorii, care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au obligatia:

- ✓ Sa pastreze o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor utilizate in exploatare;
- ✓ Fiecare utilizator de produse de protectie a plantelor trebuie sa detina si sa completeze la zi registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare dupa efectuarea fiecarui tratament;
- ✓ Respectarea acestor prevederi va fi verificata in teren de catre inspectorii Oficiului Fitosanitar Judetean;
- ✓ Nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a acestor prevederi se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei.

SEF OFZ BV - AG - DB
dr.ing. Manole Liliana



Intocmit,
ref. Iov Laura Camelia



ANEXA 1 la Buletinul de avertizare

Nume si prenume fermier/soc. comerciala

Domiciliu fermier/sediul social al societatii (Comuna, judetul)

Ferma (nume/numar, adresa)

REGISTRU
de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie 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, semnatura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare : boli/daunatori/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața, ha	Cantitatea utilizată (kg, l)			

(conform Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 - art. 67 alin. (1))

Nota :

Producatorul agricol numeroteaza paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagina) se mentioneaza cate pagini contine registrul purtand semnatura (si stampila dupa caz), fermierului sau administratorul societatii.