



Oficiul Fitosanitar Hunedoara  
Str.22 Decembrie, Nr.222  
Loc.Deva, Cod 330162  
Jud.Hunedoara

Tel :0254 -228760  
Email :ofhunedoara@anf.ro  
Nr: 1081 /O/26.06.2023

### Buletin de avertizare

Nr. 26 din 26.06. 2023

Pentru prevenirea și combaterea organismului daunator :

Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Originara din America de Sud (Peru, Chile) mana cartofului a fost introdusa in Europa in prima jumătate a secolului al XIX-lea. In tara noastra mana cartofului este frecventa si pagubitoare in regiunile deluroase si muntoase, mai ales in anii cu veri ploioase si racoroase.

**Simptome:** Mana se manifesta pe organele aeriene si pe tuberculi. Primele simptome se observa pe frunze prin lunile mai-iunie, de obicei inainte de infloritul culturilor.

Pe frunzele atacate apar pete galbui, la inceput mici, cu un contur difuz si mai numeroase la marginea foliolelor. Petele se maresc treptat, devin brune, apoi brun-negricioase si sunt inconjurate de o dunga galbena, cu margini neregulate si difuze. Pe fata inferioara a frunzei, la periferia petelor, se observa un puf foarte fin, albicios, format sporangioforii si sporangii ciupercii.

Pe vreme relativ calda puful este foarte putin distinct sau nu se mai formeaza, iar petele stagneaza in crestere. In conditii de umezeala ridicata petele se maresc, putand ocupa intreaga suprafata a foliolelor care se brunifica, se usuca si se innegresc.

Pe tulpini, pe petiolurile frunzelor si pe pedunculii apar pete alungite, brun-negricioase, de marimi variabile. In cazul in care petele cuprind tulpina de jur-impresur, acestea se usuca in intregime, de la nivelul petei si pana la varful ei, impreuna cu toate frunzele.

Pe tuberculii atacati, mana se manifesta sub forma unor pete brune, brun-cenusii sau albastrui, in dreptul carora peridermul tuberculului este usor cufundat.

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare la cultura de cartofi cu:

- Amistar - in concentratie de 0.2% sau
- Folpan 80 WDG (Flovine)- in concentratie de 0.2% sau
- Zeama bordeleza in concentratie de 0,5 %
- Funguran OH -i concentratie de 0.2%
- Champ 77 WG -in concentratie de 0.2%(2kg/ha) sau
- Cymbal 45 - in concentratie de 0.25 kg/ha sau
- Cupertine Super -in doza de 3,5 kg/ha
- Captan 80 WDG (Caiman -a doua denumire comerciala) in concentratie de 0.2%

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

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Sef birou,  
Ing. Marinela IOJA

Intocmit,  
Ing. Daniel BOBOLEA

### **Alte recomandari:**

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 produse de protectie a plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a 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 Ministerului Agriculturii si Alimentatiei 15b/3404/1991 al Departamentului 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 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 Sanitar 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.

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 10), agriculturii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doza/ha, to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Sa se asigure ca produsele de protectia plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care detin autorizatie pentru utilizarea acestor produse , emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațile agricole, in exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor* eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara.

6. Sa pastreze o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta conatbila a produselor de protectia plantelor depozitate si utilizate in exploatare , precum si **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor**.

Normele privind ecocondiționalitate sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 si vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

**Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat :**

**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 (faza)	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare boli/dăunători / buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)	Cantitatea utilizată (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.*