

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 45 / 03.07.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de cartof: **mana cartofului** (*Phytophthora infestans*); **alternarioza** (*Alternaria solani*) și **gândacul din Colorado** (*Leptinotarsa decemlineata*).

Mana cartofului (*Phytophthora infestans*) este cea mai distinctivă boală a culturii de cartof, manifestându-se atât pe organele aeriene cât și pe tuberculi. Pagubele produse pot fi însemnate, în funcție de momentul producerii atacului, de condițiile de mediu și sensibilitatea diverselor soiuri de cartofi. Boala se manifestă rapid în condiții de umiditate ridicată (ploi, rouă, umiditate relativă de peste 86%) și temperaturi de 12 - 24 °C). Simptomele se pot observa la început pe frunze, de obicei înainte de înfloritul culturilor. Pe frunzele atacate apar pete gălbui, la început mici, cu un contur difuz și mai numeroase la marginea foliolelor. Petele se măresc treptat, devin brune, apoi brune-negricioase, înconjurată de o dungă galbenă, cu margini neregulate și difuze. Pe fața inferioară a frunzei, la periferia petelor, se observă un puf fin, albicios. Pe vreme caldă, puful este puțin distinct, iar petele stagnează în creștere, dar evoluează în condiții de umezeală ridicată, putând ocupa întreaga suprafață a foliolelor, care se brunifică, se usucă și se înnegresc. Pe tulpini, pe pețiolurile frunzelor și pe pedunculi, apar pete alungite, brun-negricioase, de marimi variabile. Dacă petele cuprind tulina de jur împrejur, aceasta se usucă în întregime, de la nivelul petei până la varf, împreună cu frunzele. Pe tuberculi boala se manifestă sub forma unor pete brune, brun-cenușii sau albastrii, în dreptul cărora peridermul este ușor cufundat.



Alternarioza (*Alternaria solani*), atacă frunzele formând pete uscate, bine delimitate, cu inele concentrice, de culoare brună-închisă. Primele pete apar pe frunzele bazale. Cu timpul pe măsura creșterii plantelor, boala urcă pe etajele superioare, ocupând întregul limb foliar. Pe tulpini se dezvoltă pete alungite, negre, care pot duce la frângerea lăstarilor iar pe tuberculi apar leziuni scufundate, de culoare brun-închis. Dezvoltarea bolii este favorizată de vreme caldă, (temperaturi între 20 - 28°C), alternanță dintre perioade umede și uscate, lipsa nutrienților (în special azot). Boala poate cauza pierderi de 20 - 50% din producție

Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), un dăunător care produce pagube atât la culturile de cartof cât și la cele de vinete sau tomate. De obicei, Gândacul din Colorado prezintă două generații pe an. Prima generație apare în lunile mai-iunie iar cea de a II-a în iulie-august. Iernează ca adult în sol, la adâncime de 10 - 20 cm. Adulții au forma ovală, cu dungi negre, pe elitrele gălbui-portocalii. Larvele sunt portocalii - roșii, cu puncte negre pe lateral. Oul este de formă alungită, cu dimensiuni de 1,2 - 1,8 mm, de culoare portocalie sau galbenă. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu frunzele plantelor.



Pentru efectuarea tratamentelor de combatere a manei folosiți unul din următoarele produse de protecție a plantelor: **Funguran OH 300 SC 2,5 - 3,3 l/ha** sau **Flowbrix - 2,5 l/ha** sau **Champ 77 WG - 2 kg/ha (2,0%)** sau **Cymbal 45 - 0,25 kg/h** sau **Infinito 687,5 SC - 1,4 l/ha** sau **Lieto - 0,45 kg/ha** sau **Zorvec Enicade - 0,15 l/ha** sau **Revus 250 SC - 0,6 l/ha**.

Pentru combaterea alternariozei folosiți unul din următoarele produse: **Carial Star - 0,6 l/ha** sau **Airone SC - 3 l/ha** sau **Shirlan 500 SC - 0,3 - 0,4 l/ha** sau **Zoxis 250 SC - 0,25 l/ha** sau **Fulial - 0,75 - 1,0 l/ha**.

Pentru combaterea gândacului din Colorado utilizați unul din produsele: **Apis 200SE - 0,2 l/ha** sau **Coragen - 50 ml/ha** sau **Karate Zeon - 0,2 l/ha** sau **Decis Expert 100EC - 75 ml/ha** sau **Mospilan 20SG - 0,1 kg/ha** sau **Benevia - 0,136 l/ha**.

Pentru tratamente pot fi utilizate și alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate în România.

Măsuri 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.

Verificați cu atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor. În cazul repetării tratamentelor, acestea se vor face cu o altă variantă de produse de protecție a plantelor, intervalul între tratamente variind în funcție de tipul de acțiune al produselor utilizate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Citiți cu atenție prospectul /instrucțiunile produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare;

Clătiți de trei ori recipientii și livrați ambalajele și apele uzate la operatorii economici care efectuează neutralizarea acestora > **program SCAPA** www.aiprom.ro.

Respectați 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 MAA, 15b/ 3403/ 1991 al Departamentului pentru Administrații Locale 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 ppp).

Respectați prevederile Ordinului MADR 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 MADR, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatarea agricole care poate fi accesat la adresa: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar ppp. omologate de Comisia Națională de Omologare a ppp, care sunt înregistrate în baza de date PEST - EXPERT, care poate fi accesată la adresa: <http://www.madr.ro> la secțiunea Fitosanitar – adresa web: <https://aloe.anfd.ro> utilizator și parola – **guest**.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al PE și al Consiliului din 21.10.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a ppp. trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/SC ...; Domiciliu fermier/sediul social al societății ... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr/adresa)...

Tratamentele cu produse de protecție a plantelor se completează la zi în: Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratamentului	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicărilor	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare combătuți Boli / dăunători/buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra-fața (ha)			
					Omolo-gată	Folosita		Cantități utilizate (kg/litri)		

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1). Producătorul agricol numerotează paginile registrului.

Pe ultima pagină a registrului se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) a fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12.12.2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2009 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 ppp. pe care le utilizează.

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 . Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție plantelor, <https://www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor .

Cursul este disponibil online, pe platforma FITS <https://fits.anfd.ro>.

Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la Oficiul Fitosanitar Mureș, tel. 0787603984; email: ofmures@anfd.ro .

Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor trebuie să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente. Detalii privind inspecția tehnică se pot obține tot de la Oficiul Fitosanitar Mureș.

Coordonator,
Dr.ing. Cristea Olga



Intocmit,
Ing. Boșoga Vasile