
Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR. 1198/O/10.06.2022

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfd.ro
ofcluj@anf.ro

**BULETIN DE AVERTIZARE
Nr.23 din 10.06.2022**

La cartof în vederea diminuării evoluției agenților de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MANA CARTOFULUI (*Phytophthora infestans*);

GÂNDACUL DE COLORADO (*Leptinotarsa decemlineata*);

MANA CARTOFULUI (*Phytophthora infestans*) boala este provocată de ciuperca *Phytophthora infestans*. Ciuperca dezvoltă (sporulează) frecvent pe partea inferioară a frunzelor, dar și pe alte organe. Conidioforii (sporangioforii) sunt hialini, ramificați monopodial, pe ramificații se prind conidiile. Conidiile (sporangii) sunt răspândite cu ajutorul vântului și a picăturilor de apă. Atacul manei cartofului începe cu frunzele, dar mana atacă absolut toate părțile verzi ale plantei.



<https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=Phytophthora+infestans+poze&client>

GÂNDACUL DE COLORADO (*Leptinotarsa decemlineata*) Gândacul din Colorado are corpul oval, bombat în partea din spate și capul lat. Gândacul adult are o lungime de 9-12 mm, iar femele sunt puțin mai mari decât masculii. Capul are o culoare de galben-roșcat, cu o pată triunghiulară în zona de mediană, de culoare neagră. Antenele sunt negre, iar la bază au culoare galbenă.

Pe abdomen prezintă 3-4 rânduri de dungi negre, dispuse longitudinal, masculii având un posterior trunchiat, în timp ce femele au posteriorul rotunjit, uneori chiar ascuțit. Aripile posterioare sunt subțiri și membranoase, iar la insectele tinere acestea sunt transparente. Odată cu dezvoltarea gândacului, aripile capătă o nuanță ruginie, iar după 30 de zile de la ieșirea din sol, aripile devin roz, apoi roșu-închis și câteodată chiar brune. Picioarele sunt de culoare roșcată, mai deschise la culoare decât corpul, cu tarsele (labele piciorului) negre. Oul gândacului din Colorado are formă alungită, cu dimensiuni între 1.2-1.8 mm, de culoare portocalie sau galbenă. Exteriorul oului este lipicios, rezistent la factori chimici și fizici. După eclozare, larva are o culoare galben-portocalie, cu o dimensiune de aproximativ 1.5 mm lungime și 0.5 - 0.6 lățime. Până la stadiul de împupare, larvele năpârlesc de 3 ori, iar larva complet dezvoltată are corpul de 12-15 mm lungime. Pupa se formează doar în pământ, la o adâncime de 2-10 cm, și are o formă ovală, lată de 6-7 mm și lungă de 9-12 mm.



<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/gandacul-din-colorado-origine-raspandire-metode-combatere.html>

2. Modul de dăunare:

MANA CARTOFULUI se manifesta pe toate organele plantei. 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, in dreptul petelor, se observa un puf fin, albicios. Pe tuberculii afectati, mana se manifesta sub forma unor pete brune, brun-cenusii sau albastrui.

GÂNDACUL DE COLORADO adult 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.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- INFINITO 687,5 SC cu doza de 1,4 l/HA sau
- FOLPAN 80 WDG cu doza de 1,5-2 kg/HA sau
- REVUS cu doza de 0,6 l/HA sau

NANDO 500 SC cu doza 0,3-0,4 l/HA sau
CUPERTINE SUPER 3,5 kg/HA pentru:
MANA CARTOFULUI (*Phytophthora infestans*);

- KARATE ZEON cu doza de 0,2 l/HA sau ALVERDE cu doza de 0,250 l/HA pentru:
GÂNDACUL DE COLORADO (*Leptinotarsa decemlineata*);
sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

-La **MANA CARTOFULUI** tratamentele se încep din luna mai – iunie când apare boala pe frunze. Temperaturile de 12 – 13 °C și prezența apei pe frunze, favorizează apariția bolii.

-La **GÂNDACUL DE COLORADO** există două generații care necesită efectuarea tratamentelor. Prima generație în luna iunie, a doua generație în luna august. În luna aprilie la 14°C în sol, gândacul de colorado devine activ. În august – septembrie, adulții se retrag în sol pentru hibernare.

5.Alte recomandări

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe 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 Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală 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 produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale 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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la [sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro](https://aloe.anfdf.ro), utilizator - quest ;parola – quest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru

după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului 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 numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 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 produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

**Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO**