

NR. 1309 / O / 15.05.2024

## **BULETIN DE AVERTIZARE NR. 27**

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii  
**GANDACUL DIN COLORADO (LEPTINOTARSA D.), + MANA**  
care poate/pot cauza pierderi importante la culturile.....  
**CARTOF**

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului numai pe parcelele  
pe care s-au realizat următoarele condiții.....

**La depistarea daunătorului  
1 exemplar la 4 – 5 tufe de cartof**

**Simptome:** Adultii rod frunzele, producând perforații neregulate pe suprafața limbului și în final, chiar scheletuirea acestora. Larvele tinere perforază frunzele sub forma unor mici orificii. Pe măsura ce înaintează în vârstă, rod frunzele în întregime, uneori chiar și lăstarii. Prezintă 2-3 generații pe an. Iernează ca adult în sol, la adâncimi de 10-90 cm. Adultii hibernanți apar la sfârșitul lunii martie, când temperaturile medii zilnice sunt de 14-21°C. După un zbor intens se răspândesc pe distanțe mari. Paralel cu hrănirea are loc maturarea sexuală, copularea și pona.

Ouale sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor în grupe de 10-100. Incubația durează 4-5 zile, iar larvele apar în a doua decadă a lunii mai și se hrănesc cu aparatul foliar al plantelor gazdă. Larva se dezvoltă în 15-30 zile, apoi pătrunde în sol unde se transformă în pupă, astfel ca adulții din prima generație apar în a doua decadă a lunii iunie. Apoi stadiile de dezvoltare se suprapun.

Insecta are 3 generații pe an în zonele de stepă și silvostepă și 2 generații în zonele mai nordice ale țării. În lunile octombrie – noiembrie, adulții se retrag în sol pentru hibernare.



**Adult**



**Larva**



**Mana cartofului** - Mana se manifestă pe organele aeriene și pe tuberculi. Primele simptome se observă pe frunze prin lunile mai-iunie, de obicei înainte de înfloritul culturilor. Pe frunzele atacate apar pete galbui, la început mici, cu un contur difuz și mai numeroase la marginea foliolelor. Petele se măresc treptat, devin brune, apoi brun-negricioase și sunt 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 relativ caldă, puful este foarte puțin distinct sau nu se mai formează, iar petele stagnează în creștere. În condiții de umezeală ridicată petele se măresc, putând ocupa întreaga suprafață a foliolelor care se brunifică, se usucă și se innegresc.

Pe tulpini, pe petiolurile frunzelor si pe pedunculi apar pete alungite, brun-negricioase, de marimi variabile. In cazul in care petele cuprind tulpina de jur-impregur, 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.



Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos, dupa caz:

#### **INSECTICID:**

1. LASER 240 SC (NEXSUBA) – 0,1 L/HA sau;
2. CORAGEN (VOLIAM) – 50 ml/HA sau;
3. SCATTO (DEMETRINA 25 EC) – 0,4 L/HA sau;
4. MOSPILAN 20 SG ( KRIMA 20 SG) – 0,100 KG/HA sau
5. CYPERGWARD MAX (FASTER MAGNUM) - 0,06 L/HA sau
6. BENEVIA – 0,126 L/HA sau
7. ALVERDE – 0,250 L/HA

+

#### **FUNGICID ( mana):**

1. CUPROXAT FLOWABLE (KUPFEROL) – 3,0 – 4,0 L/HA
2. INFINITO 687,5 SC – 1,4 L/HA sau
3. ZORVEC ENICADE – 0,15 L/HA sau
4. CARIAL STAR – 0,6 L/HA sau
5. CUPERTINE SUPER ( COMBIDUO COBRE) – 3,5 KG/HA sau
6. COPFORCE EXTRA (CUPMAN) – 2,0 KG/HA sau
7. CURZATE – 0,2 KG/HA

sau alte produse omologate recomandate in lista oficiala  
PEST-EXPERT – <https://aloe.anfdf.ro/> ( utilizator si parola este **quest**)

**Alte recomandari:** Perioada optima de tratament dureaza 5 – 6 zile de la depistare. Al doilea tratament se repeta dupa 10 – 14 zile cu alt produs. Nu se trateaza la temperaturi peste 25°C.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

**Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.**

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania

privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de "inflorire", pentru a asigura protectia familiilor de albine.

## **ATENTIE!!!**

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST-EXPERT;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Sa se asigure ca produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectie a plantelor*, elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara;

**Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor au obligatia sa pastreze pentru o perioada de cel putin 3 ani, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.**

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesionisti pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective.

Nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin **3 ani** a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza constituie contraventie si se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

**Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie a plantelor.**

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....  
Domiciliul fermier/sediul social al societății .....  
(Comuna, județul)  
Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRUL**  
**De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

Data efectuării tratam. (ziua,luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenul	Timpul aplicării fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recol-tării produsului agricol	Nr. si data document 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 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.

Acest registru trebuie pastrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioada de cel puțin 3 ani.

**IMPORTANT:**

In vederea desfasurarii in bune conditii a utilizarii si depozitarii produselor de protectia plantelor, fermierul are obligativitatea sa consulte si sa respecte “ Ghidul pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor” postat pe urmatorul site:

<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Intocmit,  
STEFAN MARIANA