

NR. 787 / O / 16.05.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 25

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 patrunde 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. CYPERGUARD MAX (FASTER MAGNUM) - 0,06 L/HA sau
6. BENEVIA – 0,126 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

sau alte produse omologate recomandate in lista oficiala
PEST-EXPERT – <https://aloe.anfd.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.

ATENȚIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele **obligatii**:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se găsesc 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;
3. Să se asigure că produsele de protecție a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin **autorizație** pentru utilizarea acestor produse;
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 protecție a plantelor în exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor*, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;

Cerințe obligatorii pentru fermieri: Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de produse de protecție a plantelor **au obligația** să păstreze pentru o perioadă de cel puțin **3 ani**, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În registrul în care tin evidența produselor de protecție a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protecție a plantelor;
- momentul aplicării;
- doza utilizată;
- zona și cultura pentru care s-a folosit produsul de protecție a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective.

Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin **3 ani** a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție 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 recoltării 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 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.

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