

## BULETIN DE AVERTIZARE

Condițiile meteorologice din această perioadă favorizează apariția și dezvoltarea **MANEI** (*Phytophthora infestans*) la **CARTOF**.

### Mana (*Phytophthora infestans*)

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 gălbui, care se măresc treptat, devenind brune, apoi brun-negricioase și sunt înconjurate de o dungă galbenă, cu margini neregulate și difuze.

Pe fața inferioară a frunzei, la periferia petelor, se observă un puf foarte fin, alb-cenușiu, ce constituie organele de reproducere a bolii (conidiofori și conidii). Pe vreme relativ caldă, puful este foarte puțin vizibil 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 înnegresc.

Pe tuberculi atacați, mana se manifestă sub forma unor pete brune, brun-cenușii sau albastrii, în dreptul cărora peridermul tuberculului este ușor cufundat.



Sunt recomandate tratamente fitosanitare cu unul din următoarele produse de protecție a plantelor:

- ✓ **CURZATE (mană)** - 0,2 kg /ha, timp de pauză 1 zi, sau
- ✓ **CARIAL STAR (mană și alternarioză)** - 0,6 L/ha, timp de pauză 3 zile, sau
- ✓ **FUNGURAN OH 300 SC (KOCIDE FLOW)** - (mană) - 2,5- 3,3 L/ ha timp de pauză 14 zile, sau
- ✓ **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE)** – (mană) - 2,5 kg/ha, timp de pauză 21 zile.

## ATENȚIE!

- Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate și recomandate în PEST EXPERT, pentru bolile și dăunătorii amintiți!
- Citiți cu atenție prospectul produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare!

### Cerințe obligatorii pentru fermieri:

- Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă.
- Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor (ppp) în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică.
- Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricolă.
- Ambalajele din plastic se vor clădi obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei reziduale în rezervorul mașinilor de tratat. Ambalajele clătite se depozitează în magazine și se returnează distribuitorului sau prin programul SCAPA.
- Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice și toxice vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație.
- Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a ppp utilizate în exploatarea agricolă, precum și registrul de evidență a tratamentelor.
- Să respecte cu strictețe perioadele de remanență a produselor de protecție a plantelor utilizate, a normelor de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform Protocolului de colaborare nr. 3242/F/21.10 2016 dintre MADR – ANF și ROMAPIS, Ordinului comun nr. 45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de albine, din România, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentului pentru Administrație locală, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și a Legii nr. 383/2013 a apiculturii și Legea nr. 280/2015, privind modificarea legii apiculturii.

Fermierul va ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar prin completarea registrului, după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....

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

(Comuna, județul).....

Ferma (nume/număr, adresa) .....

### REGISTRU

#### de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

| Data efectuării tratam.<br>(ziua, Luna, Anul) | Cultura și locul unde este situat terenul | Timpul aplicării | Tratamentul efectuat                           |                       |                               |                |                               | Nume, Prenume pers. responsabil de efect. tratament. Semnatura | Data începerii Recoltării produsului agricol | Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                               |                                           |                  | Agentul de daunare: Boli/ Daunatori / buruieni | Denumirea Ppp folosit | Doza Omologată /doza folosită | Suprafața (ha) | Cantitatea Utilizată (kg, l.) |                                                                |                                              |                                                                 |

(Conform Reg.CE nr. 1107/2009,art. 67(1) ) Producatorul agricol numerotează paginile registrului. La spatele registrului ( pe ultima pagina) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății. Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67,alin(1) din Regulamentul(CE) nr.1107/2009 privind menținerea evidenței, atrage după sine sancțiuni cu amenzi de la 8.000 lei la 10.000 lei.

Întocmit,  
Coordonator OF ALBA,  
Paula Morariu



[www.anfdf.ro](http://www.anfdf.ro)