

BULETIN DE AVERTIZARE 72 din 11.07.2025

Oficiul Fitosanitar Calarasi, recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **CARTOF** (consum si samanta), impotriva **MANEI** (*Phytophthora I*) si **GANDACULUI din COLORADO** (*Leptinotarsa d.*)

Phytophthora infestans

Mana se manifesta pe organele aeriene si pe tuberculi. Primele simptome se observa pe frunze prin lunile mai-iunie, de obicei inainte de infloritul culturilor. 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 a frunzei, la periferia petelor, se observa un puf fin, albicios. Pe vreme relativ calda, puful este foarte putin distinct sau nu se mai formeaza, iar petele stagneaza in crestere. In conditii de umezeala ridicata petele se maresc, putand ocupa intreaga suprafata a foliolelor care se brunifica, se usuca si se innegresc.

***Leptinotarsa decemlineata***

Pagubele cele mai importante sunt inregistrate la culturile de cartof, vinete si tomate. Uneori se integreaza pagube si la culturile de ardei. Adultii rod frunzele, producand perforatii neregulate pe suprafata limbului si in final, chiar scheletuirea acestora. Larvele tinere perforeaza frunzele sub forma unor mici orificii. Pe masura ce inainteaza in varsta, rod frunzele in intregime, uneori chiar si lastarii. Prezinta 2-3 generatii pe an. Ierneaza ca adult in sol, la adancimi de 10-90 cm. Adultii hibernanti apar la sfarsitul lunii martie, cand temperaturile medii zilnice sunt de 14-21°C. Dupa un zbor intens se raspandesc pe distante mari. Paralel cu hranirea are loc maturatia sexuala, copulatia si pontă. Ouale sunt depuse pe partea inferioara a frunzelor in grupe de 10-100. Incubatia dureaza 4-5 zile, iar larvele apar in a doua decada a lunii mai si se hranesc cu aparatul foliar al plantelor gazda. Larva se dezvoltă in 15-30 zile, apoi patrunde in sol unde se transforma in pupa, astfel ca adultii din prima generatie apar in a doua decada a lunii iunie. Apoi stadiile de dezvoltare se suprapun.



Insecta are 3 generatii pe an in zonele de stepa si silvostepa si 2 generatii in zonele mai nordice ale tarii. In lunile octombrie – noiembrie, adultii se retrag in sol pentru hibernare.

Pentru combaterea manei se utilizeaza urmatoarele produse:

1. **ALCUPRAL 50 PU-3,0 kg/ha, 14 zile pauza**
2. **LIETO/ (ZETANIL - a doua denumire comerciala) - 0,45 kg/ha, 7 zile pauza**
3. **BADGE WG (COPRANTOL DUO-a doua denumire comerciala) – 3,0kg/ha, se aplica la aparitia simptomelor, de la a cincea frunza. 7 zile pauza.**
4. **BANJO 500 SC (CARTALA - a doua denumire comerciala) - 0,3-04 l/ha, 7 zile pauza.**
5. **CHAMP 77 WG / (COPPERMAX - a doua denumire comerciala) - 2,0 kg/ha, se aplica in timpul vegetatiei la avertizare, preventiv. 7 zile pauza.**
6. **CUPROXAT FLOWABLE / (KUPFEROL - a doua denumire comerciala) - 3,0-4,0 l/ha in functie de nivelul de infectie, se aplica la avertizare, preventiv. 7 zile pauza.**
7. **FUNGURAN OH 300 SC/ (KOCIDE FLOW - a doua denumire comerciala) - 2,5-3,3 l/ha, 14 zile pauza.**

Pentru combaterea gandacului din Colorado, se recomandă utilizarea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

1. **JACKPOT 2,5 EC (DELTASAP 2,5 EC - a doua denumire comerciala) - 0,3-0,5 L/ha, 7 zile pauza** sau
2. **MAVRIK 2 F / (EVURE - a doua denumire comerciala) - 0,2 l/ha, 7 zile pauza** sau
3. **MOSPILAN 20 SG/KRIMA 20 SG - 0,100 kg/ha, 7 zile pauza** sau
4. **SPRUZIT - 8,0 l/ha in maxim 1200 l apa, 3 zile pauza** sau
5. **BENEVIA - 0,126 l/ha, 14 zile pauza** sau
6. **CORAGEN (VOLIAM – a doua denumire comerciala) - 50ml/ha, 14 zile pauza** sau
7. **SANIUM SYSTEM - 4 l/ha, 7 zile pauza** sau
8. **CORAMAX 200 SC – 50 ml/ha, se aplica la avertizare, la eclozarea oualor , de la inceputul acoperirii pamantului cu frunzele plantei** sau
9. **APIS 200 SE(ACCEPTIR 200 SE – a doua denumire comerciala) - 0,10 – 0,15 l/ha, se aplica un singur tratament de la fenofaza cand 50% din masa vegetativa acopera solul pana in faza de inflorire deplina.**

Alte recomandari :

Verificati cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor! Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, cele de securitate a muncii, de protectie a animalelor si familiilor de albine, in conformitate cu : Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul Comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum si cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor.

Respectati prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor .

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Ministerului Mediului Apelor si Padurilor si al Presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Responsabil Prognostic si Avertizare
Micut – Istrate Daniela