Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.44/O/21.01.2025

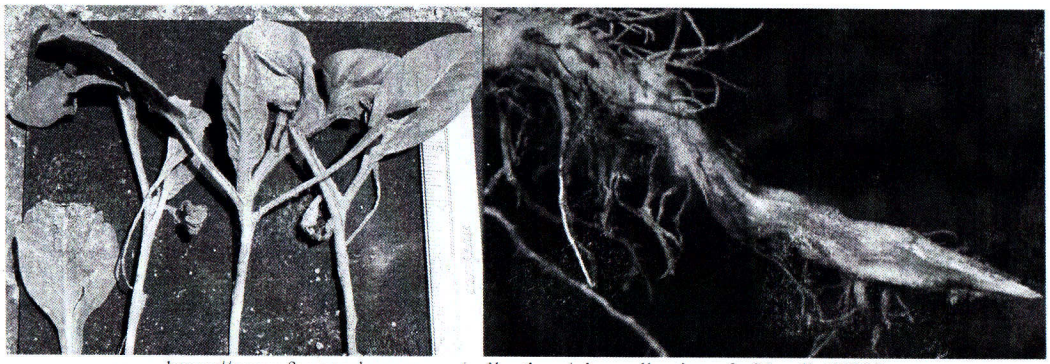
Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 02 din 21.01.2025

La dezinfectarea solului în spațiile protejate

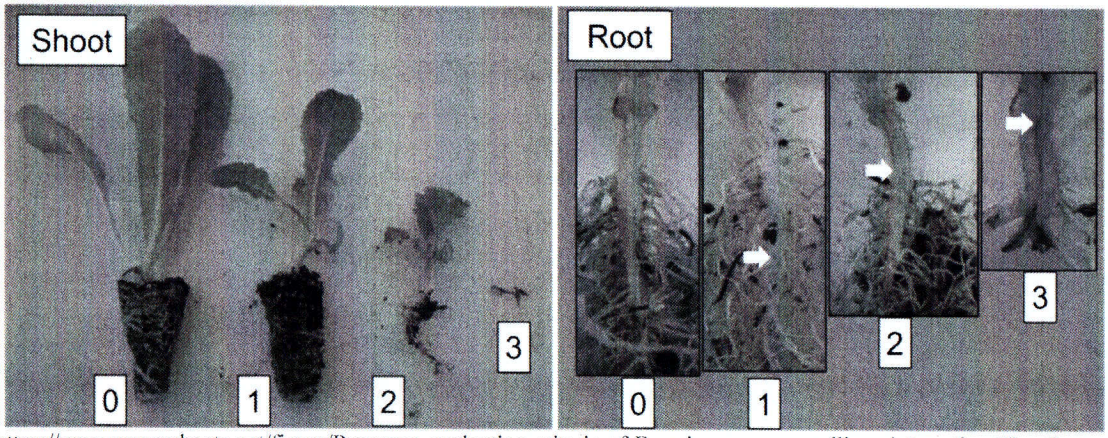
1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
MANA LA SOL (*Phytophtora parasitica*);
OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (*Fusarium spp.*);
MELOIDOGYNE SP. (*Nematodul galicol al rădăcinilor*);

MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***) În prima parte a perioadei de vegetație, ciuperca produce o brunificare a vârfului rădăcinii principale și a rădăcinilor secundare, urmată de brunificarea bazei tulpinii, veștejirea și moartea plantelor. Țesuturile atacate, brunificate, devin sfărâmiciose datorită putrezirii uscate a lor. În condiții de umiditate ridicată, pe baza tulpinii atacate, se formează un puf albicios. Prezența ciupercii în tulpină, duce la dezvoltarea de rădăcini adventive (la suprafața solului), iar frunzele bazale se îngălbenesc, se lasă în jos și cad. Plantele care în primele faze manifestă pete verzi închise la bază, urmate de brunificarea zonelor, îngalbenirea și căderea frunzelor, se vor usca foarte repede, imediat după plantare.



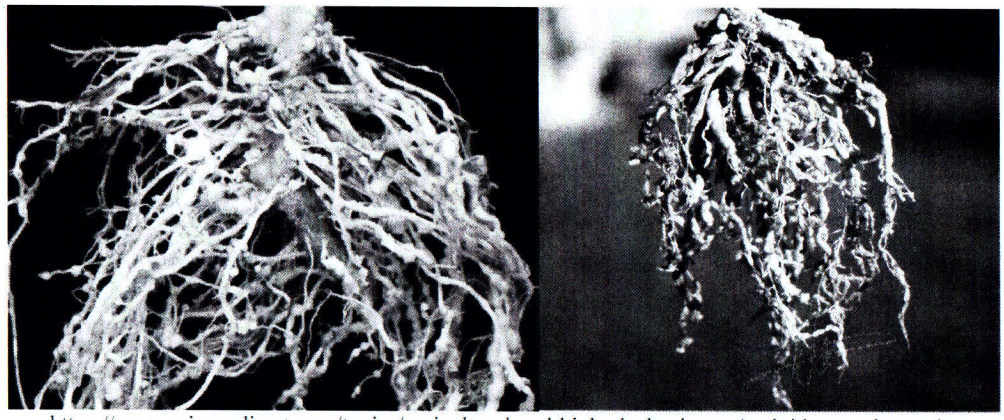
https://www.forestryimages.org/collections/viewcollection.cfm?&coll=72200
https://www.diark.org/diark/species_list/Phytophthora_parasitica

OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (***Fusarium spp.***) este o boală gravă care poate afecta o gamă largă de culture legumicole. Apare în sere, solarii și în câmp. Condiții de umiditate ridicată, temperaturile ridicate și un pH ușor acid sunt factori ce favorizează apariția agentului de dăunare. La acești factori pot contribui vătămări suferite în timpul repicatului sau cauzate de dăunători din sol.



https://www.researchgate.net/figure/Response-evaluation-criteria-of-Fusarium-young-seedlings-interaction-The-disease-index_fig2_345601118

MELOIDOGYNE SP. (***Nematodul galicol al rădăcinilor***) este cel mai periculos dăunător al spațiilor protejate, este extreme de polifag atacând peste 1500 specii de plante. Acest dăunător se răspândesc în sol în căutarea rădăcinilor, se instalează de regulă în vârfurile de creștere. Larvele secretă o enzimă care determină hipertrofierea țesuturilor din zonele de atac, ceea ce duce la apariția unor umflături denumite gale, alcătuite din cellule gigantice.


https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/meloidogyne-incognita
https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.33245

2.Plante atacate și modul de dăunare:

-În cazul **MANEI LA SOL** care apare în special pe spațiile protejate și în câmp în culturile nearăcite și numai în perioadele cu temperaturi ridicate în sol. Ciuperca rezistă în sol sub formă de spori de rezistență. În cursul vegetației transmiterea ciupercii se face prin sporii ce se găsesc în picăturile de apă. Ciuperca poate trece de la plantă la plantă chiar și în timpul transportului și depozitării acestora.

-La **OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR** plantele atacate se veștejesc, atacul pe plante apare din stadiul de apariție a primelor inflorescențe. În urma atacului, fructificațiile formate vor rămâne mici, se coc devreme iar semințele din fructificații capătă o culoare maronie.

-La **NEMATODUL GALICOL AL RĂDĂCINILOR** primele simptome se manifestă prin ofilirea frunzelor și stagnarea în creștere, urmată de uscarea plantei de la vârf spre bază. La nivelul galelor, vasele libero-lemnoase sunt obturate ceea ce rezultă întreruperea circulației sevei și putrezirea rădăcinilor. Atacul plantelor tinere poate compromite cultura, în cele mai multe cazuri atacul nematodului favorizează apariția infecțiilor cu *Fusarium spp.* și *Verticillium spp.* care grăbesc pierirea plantelor.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la:

Răsaduri de legume în sere şi solarii cu următoarele produse de protecţie a plantelor:

- RAISAN 5 l înainte de semănat sau plantat cu doza 700 l soluţie / ha aplicat pe sol pentru:
  MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***) şi
  OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (***Fusarium sp.***) şi
  NEMATODUL GALICOL AL RĂDĂCINILOR (**Meloidogyne sp.**);

- PREVICUR ENERGY 0,1% sau
  PROPLANT 72,2 SL 0,15-0,25% cu doza 3 l soluţie / mp aplicat pe sol prin picurare pentru:
  CĂDEREA PLĂNTUŢELOR (***Pythium debarianum***) şi
  MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***);

sau alte produse de protecţia plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

Tratamentele se aplică înainte de plantare şi instalarea culturilor în sere şi solarii.

5.Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecţia plantelor pentru pentru maximizarea eficienţei tratamentelor efectuate.

Acoperirea în totalitate a suprafeţelor de cultură pentru maximizarea eficienţei tratamentului.

Dezinfectarea sculelor utilizate la întreţinerea plantelor de cultură din spaţii protejate cu fungicide pe bază de cupru.

Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.

Respectaţi cu stricteţe normele de lucru cu produsele de protecţie a plantelor, norme de protecţie si securitate a muncii, de protecţie a albinelor şi a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările şi complectările ulterioare şi Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentaţiei,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administraţie Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum şi cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislaţiei, în vederea protecţiei familiilor de albine, împotriva intoxicaţiilor cu produse de protecţie a plantelor).

Respectaţi prevederile Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor.

Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor şi pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitare Veterinare si pentru siguranţa alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificarile ulterioare.

Citiţi şi respectaţi instrucţiunile şi informaţiile înscrise pe eticheta produselor de protecţia plantelor.

Respectaţi normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţia plantelor în exploataţiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, se vor utiliza doar produse de protecţia plantelor (ppp) omologate de Comisia Naţională de Omologare a Produselor de Protecţia Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecţia plantelor trebuie să păstreze cel puţin 3 ani evidenţa contabilă a produselor de protecţia plantelor depozitate şi utilizate, precum şi evidenţa efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume şi prenume fermier/ societate comercială.....
Domiciliu fermier/sediul social al societăţii.....
(Comuna, judeţul)
Ferma (nume/număr,adresa).....
Toate tratamentele cu produse de protecţia plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidenţă a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura şi locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. şi Data Documentului prin care s-a dat în consum populaţiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafaţa (ha)	Cantităţi utilizate (kg.l)			

Conform Reg. CE nr.1107/2009, art. 67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancţiona fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare şi de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenţii următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează (se sancţionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENŢIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiţionalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condiţiile de depozitare, manipulare şi utilizare a produselor de protecţie a plantelor în exploataţiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare şi depozitare a produselor de protecţia plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Camelia CHIRIŢĂ

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMÂNIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO