Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 23/O/11.01.2024

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

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 01 din 11.01.2024

La pregătirea patului germinativ pentru producția răsadurilor în spațiile protejate

1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
CĂDEREA PLĂNTUȚELOR (*Pythium debarianum*);
MANA LA SOL (*Phytophtora parasitica*);
OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (*Fusarium spp.*);
COROPIȘNIȚA (*Gryllotalpa gryllotalpa*);
LIMAXUL CENUȘIU (*Agriolimax agreste*);

CĂDEREA PLĂNTUȚELOR (***Pythium debarianum***) este o boală care apare in răsadnițe si poate ataca o gamă largă de răsaduri la diferite tipuri de legume. Boala se manifestă prin apariția unor leziuni maro umede la nivelul rădacinilor care avansează spre baza tulpinii plantelor, provocând căderea plantei. Plantele atacate se ofilesc și cad la nivelul solului. Boala se manifestă în vetre și ulterior poate afecta toată producția de răsaduri.



https://www.researchgate.net/figure/Cucumber-seedling-damping-off-caused-by-Pythium-aphanidermatum-Cour-tesy-A-AlSadi-C_fig2_318455832

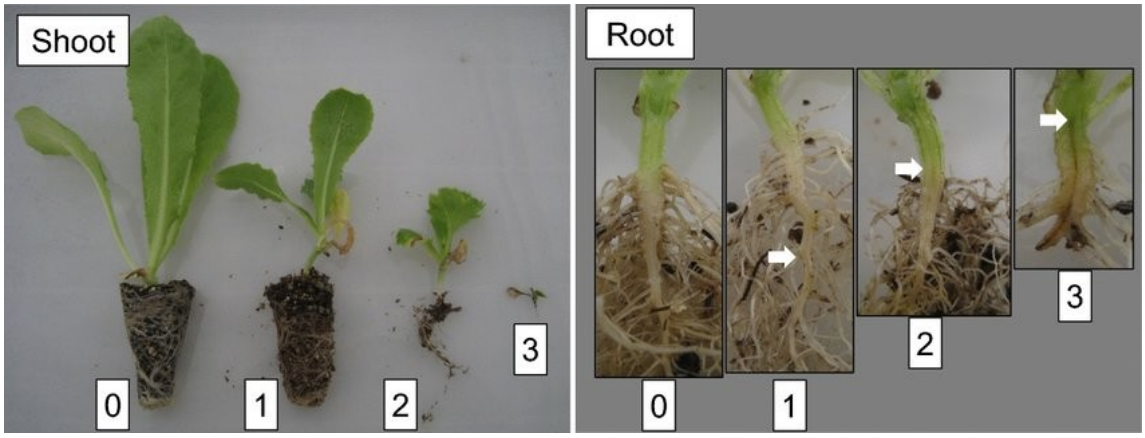
MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***) În prima parte a perioadei de vegetație, ciuperca produce o brunificare a vârfului rădăcinii principale și a rădăcinilor secundare, urmată de brunificarea bazei tulpinii, veștejirea și moartea plantelor. Țesuturile atacate, brunificate, devin sfărâmiciose datorită 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 şi 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

<u>OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR</u> (***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.



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

<u>COROPIȘNIȚA</u> (***Gryllotalpa gryllotalpa***) insecta care atacă planta la rădăcină și în zona coletului (zona ce face legătura între rădăcină și tulpină). Insecta taie planta în zona coletului (in sol), plantele tăiate se ofilesc și mor.



https://stock.adobe.com/ro/search?k=%22gryllotalpa+gryllotalpa%22

LIMAXUL CENUȘIU (***Agriolimax agreste***) se hrănește cu diferite specii de plante cultivate si spontane printre care și tutunul, atacă frunzele și părțile subterane. Frunzele prezintă perforații de diferite forme și mărimi, iar în rădăcini sunt săpate cavități adânci. Părțile atacate sunt acoperite de un mucus albicios, iar frunzele atacate se usucă și rădăcinile putrezesc.



https://www.cropscience.bayer.ro/e-Tools/Ghidul-daunatorilor/Ghid-al-daunatorilor/Agriolimax-agreste
https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.1079/cabicompendium.30825

2.Plante atacate și modul de dăunare:

-La **CĂDEREA PLĂNTUȚELOR** pe plăntuțele afectate se pot observa leziuni maro, umede, la nivelul rădăcinilor, care avansează spre baza tulpinii provocând căderea plantei.La baza tulpinii țesutul devine mai moale și umed pe câțiva centimetri, dând impresia că tulpina a fost ciupită. Tulpina se maronește în zona afectată. Oricare ar fi simptomele inițiale și organele răsadurilor afectate, rezultatul este același în foarte scurt timp de la apariția primelor semne observabile: căderea plantuțelor.

-În cazul **MANEI LA SOL** apare în special pe spaţiile protejate, dar şi în câmp în culturile nearăcite şi numai în perioadele cu temperaturi ridicate în sol. Ciuperca rezistă în sol sub formă de spori de rezistenţă. În cursul vegetaţiei transmiterea ciupercii se face prin sporii ce se găsesc în picăturile de apă. Ciuperca poate trece de la plantă la plantă chiar şi în timpul transportului şi 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 **COROPIȘNIȚĂ** atacul se manifestă prin plante ofilite, cu rădăcinile roase, răsaduri abia plantate care sunt căzute și retezate la nivelul coletului, rânduri întregi goale, întrucât coropișnițele consumă semințele ca atare sau care abia au încolțit, răsaduri de legume dislocate, în cazul în care amplasarea acestora a coincis cu traseele galeriilor pe care le-au săpat coropișnițele.

-La **LIMAXUL CENUȘIU** semnele atacului se pot observa pe limbul foliar prin apariția unor găuri pe mijlocul frunzelor apoi pe marginea acestora, pe măsură ce frunzele sunt consummate vor apărea nervurile goale.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la:

Răsaduri de legume în sere și solarii cu următoarele produse de protecție a plantelor:

- PREVICUR ENERGY 0,1% primul tratament în intervalul semănat-răsărit, al doilea taratament înainte de transplantere cu 5-7 zile sau PROPLANT 72,2 SL 0,15-0,25% cu doza 3-5 l soluție / mp aplicat pe sol pentru:
  CĂDEREA PLĂNTUȚELOR (***Pythium debarianum***) și
  MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***);

- BELTANOL cu doza 4,0 l/HA pentru: **OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (*Fusarium spp.*)**;
- COROCID SUPER 20 kg/Ha granule aplicate la sol pentru: **COROPIȘNIȚĂ** (***Gryllotalpa gryllotalpa***);
- OPTIMOL 5 kg/Ha granule aplicate la sol pentru: **LIMAXUL CENUȘIU** (***Agriolimax agreste***);

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

4.Perioada optimă de tratament:

Tratamentele pot fi aplicate preventiv după răsărirea plăntuțelor sau curativ în momentul sesizării simptomelor de boală sau daună provocate de dăunători.

5.Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție si securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare si pentru siguranța alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificarile ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor în exploatațiile 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 protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția 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 și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

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

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului 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.

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

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO