

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ

Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș,

tel. 0265435245

e-mail: ofimures@anf.ro

Nr. 43 din 29.01.2024

BULETIN DE AVERTIZARE

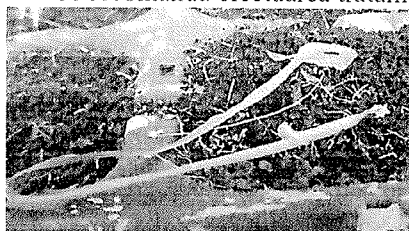
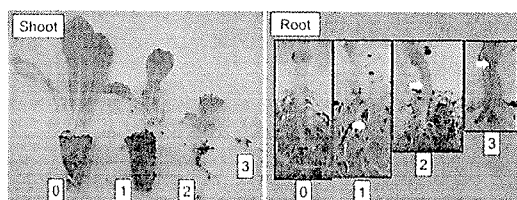
Nr. 2. /29.01.2024

TRATAMENT LA SOL – SPAȚII PROTEJATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:Căderea plăntuțelor – *Pythium debaryanum*;Mana la sol – *Phytophthora parasitica*;Fuzarioza – *Fusarium spp.*Coropișnița – *Grylotalpa grylotalpa*Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste*.Viermi sârmă – *Agriotes spp.*Nematodul galicol al rădăcinilor – *Meloidogyne spp.*

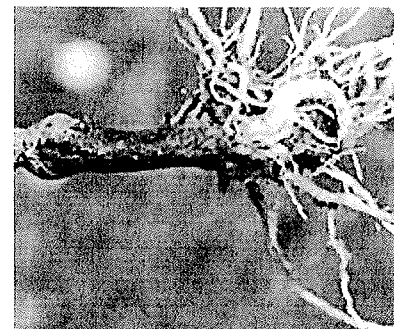
Căderea plăntuțelor – *Pythium debaryanum* este o boală extrem de periculoasă, pentru răsaduri, apare practic la orice specie de legume, plante ornamentale, flori, etc. Boala se manifestă prin leziuni maronii, umede, inițial la nivelul rădăcinilor și care apoi avansează spre baza tulpinii plantelor, provocând în final căderea și ofilirea acestora. Atacul se manifestă pe zone, (vetre) care se pot mări și în câteva zile toate rásadurile pot fi distruse.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la rásaduri (rásadnițe, sere, solarii).

Căderea plăntuțelor – *Pythium debaryanum*

Fuzarioza - *Fusarium spp.* este o boală gravă care poate afecta o gamă largă de culturi 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.

Mana la sol – *Phytophthora parasitica* afectează toate culturile de plante solanacee: tomate, ardei, vinete, etc. și cu precădere pe cele din spații protejate (sere, solarii). Mana la sol poate fi ușor confundată cu căderea plăntuțelor (*Pythium*) doar că mana de sol afectează plantele în stadiu mai avansat de creștere (plante mai mari, peste 6 - 7 frunze). Boala este favorizată de monocultură. Ciuperca produce o brunificare a vârfului rădăcinii principale și a rădăcinilor secundare urmată de brunificarea bazei tulpinii, ofilirea și uscarea plantelor atacate. Plantele atacate se înmoaie și se subțiază în zona coletului. Tesuturile care sunt afectate vor deveni sfărâmițoase din cauza putrezirii uscate. *Phytophthora parasitica* este favorizată în condiții de umiditate ridicată în sol și temperaturi peste 18°C, fertilizare excesivă cu azot și terenuri grele fără drenaj. Dacă gradul de umiditate este ridicat, la baza tulpinii afectate se va forma un nuf de culoare albă.

Mana la sol – *Phytophthora parasitica*

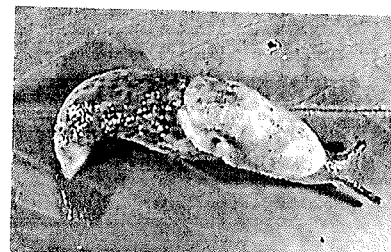
Coropișnița – *Gryllotalpa gryllotalpa*, este una dintre cele mai neobisnuite insecte existente. Corpul insectei este de culoare maro și este acoperit cu fire fine, catifelate. Membrele anterioare sunt modificate și adaptate pentru săpat. Chiar dacă insecta adultă are aripi, aceasta nu le folosește decât pentru zboruri rare și scurte. Coropișnița este o insectă polifagă dar atacă cu precădere răsadurile de vinete (preferatele ei), tomate, ardei, varză, tutun, etc. în primele 10 – 15 zile de la plantare. Insecta atacă plantele la rădăcină și în zona coletului tăind plantele în sol. Atacurile se produc atât în câmp cât și în spații protejate pe parcursul întregii perioade de vegetație. La culturile semănate direct, coropișnița poate să consume semințele în germinare.



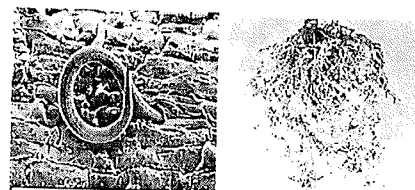
Coropișnița – *Gryllotalpa gryllotalpa*

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste* / *Deroceras agreste* este un dăunător nocturn, ziua stând retras sub frunze, bulgări de pământ etc. Se hrănește cu diferite specii de plante cultivate și spontane. Atacul lor se recunoaște după urma argintie de mucus lăsată de piciorul muscular cu care se deplasează. Atacul limacșilor reduce vigoarea plantelor prin roaderea rădăcinilor, a tulpinilor tinere, a frunzelor și a mugurilor.

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste* / *Deroceras agreste*



Nematodul galicol al rădăcinilor – *Meloydogine spp.* este un dăunător periculos al spațiilor protejate. Este polifag, atacând peste 1500 specii de plante. nematozii se răspândesc în sol în căutarea rădăcinilor și se instalează de regulă în vârful 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.



Nematodul galicol – *Meloydogine spp.*

Pentru obținerea de culturi legumicole de calitate se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la răsaduri de legume în sere și solarii după cum urmează:

Pentru realizarea acestui deziderat sunt necesare în prealabil operațiuni de **dezinfecție și dezinfecție** aplicate după cum urmează:

Etapa I: Dezinfecția scheletului și a uneltelor – se face prin stropire completă (îmbăiere) cu un produs pe bază de cupru în amestec cu un insecticid.

ETAPA II: Dezinfecția solului și a amestecului de pământ – pentru combaterea ciupercilor din sol (*Fusarium*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Pythium* etc.) se utilizează unul din produsele:

PREVICUR ENERGY - 3 ml/m² - tratament aplicat la sol (0,1% cu 3,0 ml soluție/m²);
- 3 litri/ha - tratament aplicat prin picurare.

Tr. I se aplică cu cel mult o săptămână înainte de plantare. sau

MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG) – 0,15 % (4-5 l sol./m²) sau

PROPLANT 72,2 SL – 0,15% - 0,25% (3-5 l soluție / m²); sau

RAISAN 51 - 700 litri/ ha – se aplică înainte de semănat sau plantat pentru dezinfecția solului în sere și solarii care combat agenții patogeni : *Fusarium sp.* (Fuzarioza), *Phytophthora sp.* (Mana), *Verticillium sp.* (Ofilirea vasculară) + *Meloidogyne sp.* (Nematodul galicol al rădăcinilor) și buruieni.

Pentru combaterea coropișnițelor:

Basamid Granule - 500kg/ha – tomate seră (se administrează la sol cu încorporare, înainte de plantare pentru combaterea agenților fitopatogeni de sol: *Phytophthora parasitica*, *Fusarium spp.*, *Verticillium dahliae*; - nematozi : *Meloidogyne incognita*, coropișniță și buruieni);

Basamid Granule - 250 kg/ha – pentru legume din solarii înființate prin răsad : combaterea coropișnițelor – *Gryllotalpa gryllotalpa*; sau **Corocid Super – 20 kg/ ha** – pentru combaterea coropișnițelor.

Pentru combaterea viermilor sârmă:

Columbo 0,8 MG – 12,0 kg/ ha sau **Trika Expert - 10 – 15 kg/ ha.**

Pentru combaterea melcilor (Limax):

Lagrosan B – 7,0 kg/ ha, se vor face două aplicări la interval de de 7 – 14 zile;

Pentru combaterea nematozilor galicoli (Meloydogine):

Velum Prime 400 SC–625 ml/ha sau **Nemathorin 10G–15 kg/ha** sau **Nemasol (TM)–700 l/ha**, se aplică înainte de plantat sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României



recomandate în lista oficială PEST- EXPERT - <https://aloe.anfdf.ro> (utilizator și parolă: **guest**) pentru testele avertizat
măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Link-ul poate fi accesat din aplicația Mozilla/firefox-portable-45-0.exe-<http://www.anfof.ro/index/pestexpert.htm>

Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

ATENȚIE! Pentru siguranță, în cazul utilizării produselor chimice pentru dezinfecție, înainte de semănatul răsadurilor, se face testul de fitotoxicitate al solului folosind plante indicatoare (ex salata - se vor semăna câteva semințe de salata în solul dezinfectat, și se va urmări răsărirea lor).

Se trece la înființarea culturii cu semințe după 3-4 zile dacă nu se observă efecte de fitotoxicitate ..

Se vor respecta cu strictețe indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Reamintim producătorilor agricoli obligativitatea respectării prevederilor legale privind depozitarea, manipularea, utilizarea produselor de protecția plantelor și completarea la zi a Registrului privind evidența tratamentelor fitosanitare. Se vor utiliza numai pesticide omologate ce sunt înregistrate în baza de date PEST-EXPEI care poate fi accesată la adresa : <http://www.madr.ro> Respectarea prevederilor legale privind utilizarea pesticidelor este verificată prin controale în teren de inspectorii Oficiului fitosanitar și APIA.

Alte recomandări:

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii cu modificările completărilor ulterioare și Ordinul nr. 127/ 1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/ 1991 al Ministeru Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/ 1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/ 1991 al Ministeru Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/ 2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementa legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția 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 protecția plantelor.

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

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.oct.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 fiecărui 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 în:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a înconstat populația		
			Agenți de dăunare combătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra- fața (ha)	Canti- tăți utilizate (kg/litri)
					Omolo- gată	Folosi- tă					

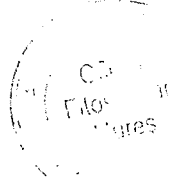
Conform Reg. CE nr.1107/2009, art. 67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) a fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar 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 și 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 al (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).



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

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 exploatațile 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

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

