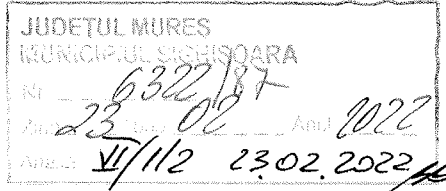


OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ
Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș,
tel. 0265435245

e-mail ofmures@anaf.ro

Nr. 107 din 22.02.2022



BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 1. /18.02.2022
TRATAMENT LA SOL – SPAȚII PROTEJATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

Căderea plântuțelor – *Pythium debarianum*;

Mana la sol – *Phytophthora parasitica*;

Coropișnița – *Gryllotalpa gryllotalpa*

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste*

Căderea plântuțelor – *Pythium debarianum* este o boală specifică în răsădnie și spații protejate, putând ataca mai multe specii de legume. 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.



Căderea plântuțelor – *Pythium debarianum*

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 plântuțelor doar că mana la sol afectează plantele în stadiu mai avansat de creștere (plante mai mari, peste 6-7 frunze). Boala este favorizată de monocultură. Ciupercă 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. *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.



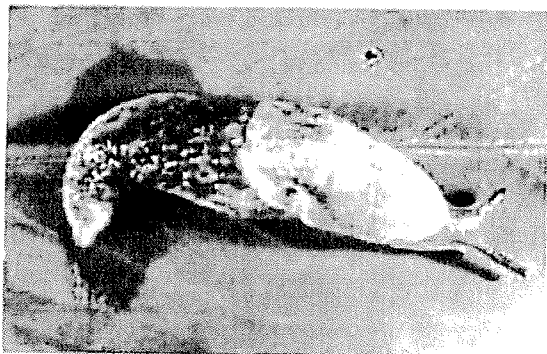
Mana la sol – *Phytophthora parasitica*

Coropișnița – *Gryllotalpa gryllotalpa* este o insectă polifagă dar atacă cu precădere răsădurile de vinete, tomate, ardei, varză, tutun, etc abia plantate. 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.



Coropișnița – *Gryllotalpa gryllotalpa*

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



Limaxul cenușiu – *Agrionimax agreste* / *Deroceras agreste*

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 dezinsecție** aplicate după cum urmează

Etapa I:

Dezinsecția 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/mp tratament aplicat la sol (0,1% cu 3,0 l soluție/mp) ;

FOLPAN 80 WDG (FLOVINE) – 0,15% (4-5 sol./mp) ;

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

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

RAISAN 5I = 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 galic al rădăcinilor) și buruieni

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*, -nematodi – *Meloidogyne incognita* , coropișnițași buruieni);

Basamid Granule = 250 kg/ha – pentru legume din solarii înființate prin răsad – combaterea coropișniților – *Gryllotalpa gryllotalpa*;

Se pot utiliza și alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României recomandate în lista oficială PEST- EXPERT <https://aloe.anfd.ro> (utilizator și parolă guest) pentru testele avertizate, măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice. Actualmente link-ul susmenționat poate fi accesat din aplicația internet explorer

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 cateva 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 observa 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 să 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-EXPERT 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:

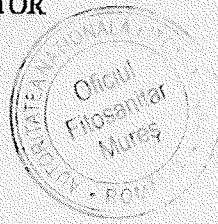
Luăți măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/ 1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/ 1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/ 1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/ 1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/ 2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea 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 Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

CONSILIER COORDONATOR
Dr. ing. Pogăcian Marian



INTOCMIT,
Responsabil Prognoză și Avertizare,
ing. Bologa Vasile

