

OFICIUL FITOSANITAR MURES

Tg.Mures, Jud.Mures, Str.Dezrobirii .nr. 80

Nr. 67 din 10.02.2023

Tel/ Fax:0265.435245

ofmures@anf.ro

AVERTIZARE Nr. 1/ 10.02.2023
TRATAMENT LA SOL – SPATII PROTEJATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

Căderea plăntuțelor – *Pythium debarianum*;

Coropișnița – *Grylotalpa grylotalpa*

Mana la sol – *Phytophthora parasitica*;

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste*.

Căderea plăntuțelor – *Pythium debarianum* este o boală specifică în răsadnițe 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 plăntuțelor – *Pythium debarianum*



Mana la sol – *Phytophthora parasitica* afectează toate culturile de plante solanacee, dar cu precădere pe cele din spații protejate (sere, solarii). Boala poate fi ușor confundată cu căderea plăntuțelor, doar că mana la sol afectează plantele în stadiu mai avansat de creștere (peste 6-7 frunze). Boala este favorizată de monocultură, umiditate ridicată în sol, temperaturi peste 18°C, fertilizare în exces cu azot și terenuri fără drenaj. Simptomele se observă printr-o brunificare a vârfului rădăcinii, urmată de brunificarea bazei tulpinii, ofilirea și uscarea plantelor atacate. Plantele atacate se înmoaie și se subțiază în zona coletului.

Mana la sol - *Phytophthora parasitica*



Coropișnița – *Grylotalpa g.*

Coropișnița – *Grylotalpa grylotalpa* este o insectă polifagă dar atacă cu precădere răsadurile de legume abia plantate, tăind plantele în sol la nivelul rădăcinii și în zona coletului. Atacurile se produc atât în câmp cât și în spații protejate pe parcursul întregii perioade de vegetație.

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste* / *Deroceras agreste* este un dăunător nocturn. Se hrănește cu diferite specii de plante cultivate și spontane. Atacul se recunoaște după urma argintie de mucus lăsată pe sol. Atacul limacșilor reduce vigoarea plantelor prin roaderea rădăcinilor, a tulpinilor, a frunzelor și a mugurilor.

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste*



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

În prealabil efectuați operațiuni de **dezinfecție și dezinfecție** aplicate după cum urmează:

Etapa I: Dezinfecția scheletului și a uneltelor – 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.) cu unul din produsele:

PREVICUR ENERGY - 3 ml/mp. tratament aplicat la sol (**0,1% cu 3,0 l. sol/mp**), primul tratament în intervalul semănat – răsărit iar al II-lea înainte de transplantare cu 5 – 7 zile, sau

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

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

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

Basamid Granule - 500kg/ha – tomate seră (se administrează la sol cu încorporare, înainte de plantare pentru combaterea agenților fitopatogeni de sol: *Phytophthora p.*, *Fusarium spp.*, *Verticillium d.*, -nematodi: *Meloidogyne i*, coropișniță *Grylotalpa g.* și buruieni);

Basamid Granule - 250 kg/ha – pentru legume din solarii înființate prin răsad: combaterea coropișnițelor – *Grylotalpa g.*; sau

Corocid Super – 20 kg/ ha granule aplicate la sol pentru combaterea Coropișnițelor (*Grylotalpa g.*),

Optimol - 5 kg/ha granule aplicate la sol pentru combaterea limaxului cenușiu (*Deroceras agreste*).

Se pot utiliza și alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României din lista oficială **PESTEXPERT** <https://aloe.anfdf.ro> (utilizator și parolă "guest") dar și măsuri alternative de combatere, mecanice, fizice, biologice. Link-ul susmenționat poate fi accesat urmând instrucțiunile de instalare din meniul PESTEXPERT.

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

Perioada optimă de tratament este după răsărirea plântuțelor -PREVENTIV sau la sesizarea simptomelor -CURATIV.

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).

Inițierea culturii cu semințe se poate face după 3 - 4 zile dacă nu se observa efecte de fitotoxicitate.

Respectați indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

Verificați, cu atenție recomandările privind compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor (ppp)! Alternați utilizarea ppp pentru maximizarea eficienței tratamentelor.

Reamintim producătorilor agricoli obligativitatea respectării prevederilor legale privind depozitarea, manipularea, utilizarea ppp, conform ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp, <https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> și completarea la zi a Registrului privind evidența tratamentelor fitosanitare.

Se vor utiliza numai ppp omologate ce sunt înregistrate în baza de date PESTEXPERT.

Alte recomandări:

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu ppp, 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 și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 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 ppp);

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

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.

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate conform Ordinului 869 / 2016.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile

