

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 1 din 16.02.2026**TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA PRODUCEREA RĂSADURILOR**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare care pot să apară în procesul producerii răsadurilor de legume, se impune respectarea mai multor măsuri.

Spațiile de înmulțire în care se produc răsadurile se pregătesc înainte de fiecare ciclu prin aplicarea măsurilor de combatere preventive: igienizarea scheletului, ramelor, obiectelor utilizate; pregătirea substratului și a semințelor. Este recomandată utilizarea substratului profesional pentru producerea răsadului, întrucât prezintă caracteristici optime pentru semănat (granulație, liber de agenți patogeni, adaos de fertilizatori NPK și microelemente necesare creșterii plantuțelor în primele două săptămâni). Este indicat a se utiliza sămânță produsă și tratată în unități specializate.

Aceste măsuri vor fi urmate de tratamente fitosanitare aplicate la sol și foliare în perioada semănat - plantare.

I. BOLI**Căderea și putrezirea plăntuțelor - *Pythium debaryanum***

Se manifestă în faza de cotiledoane până la apariția a 2-3 frunze adevărate. La nivelul solului (baza tulpiniței) apar pete brun-negricioase, care se adâncesc și se extind repede, cuprinzând coletul de jur-împrejur, tulpinița se subțiază, cade la pământ și putrezește. Se manifestă în vetre și se extinde rapid în condiții favorabile dezvoltării ciupercii (18-30°C și umiditate peste 90 %). Plantele bolnave se ofilesc, cad la pământ și putrezesc.

Mana de sol - *Phytophthora parasitica*

Atacă toate solanaceele, cu precădere tomatele din spații protejate dar și castravetii. În prima parte a perioadei de vegetație, în zona coletului se observă o ușoară gătuire, brunificare și înmuiere a țesuturilor. Acest atac se poate confunda cu atacul produs de căderea plantuțelor, doar că mana de sol produce atac în stadii mai avansate de creștere, peste 6-7 frunze. Ciuperca poate produce atac în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor.

***Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:***

PREVICUR ENERGY - 3 ml/m² - tratament aplicat la sol și **3 l/ha** – tratament aplicat prin picurare

Se efectuează 1-2 tratamente, de la semănat până la răsărit (BBCH 00-10), la interval de minim 7 zile între tratamente. Se poate aplica și după transplantare, de la stadiul de 2 frunze adevărate, odată cu apa de irigație prin sistemul de picurare, 1-2 tratamente, la un interval de minim 10 zile între tratamente.

Previcur Energy nu este compatibil cu produsele pe baza de cupru, cu îngrășămintele foliare pe baza de azot lichid și majoritatea soluțiilor nutritive folosite în horticultură.

sau

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

Se recomandă 1-2 tratamente, de la semănat până la răsărit (BBCH 00-10), la interval de 7 - 10 zile între tratamente. Se poate aplica un tratament și după transplantare, de la stadiul de 2 frunze adevărate.

Proplant 72,2 SL - nu este compatibil cu îngrășămintele foliare

Alte produse omologate pentru căderea plăntuțelor, manei de sol, putregaiul rădăcinilor la tomate:

MERPAN 80 WDG/ FLO-CAPTAN - 0,15 %. Se aplică preventiv prin stropirea solului înainte de semănat sau plantat fie prin imersia rădăcinilor răsadurilor în soluția de produs. Se aplica 4 - 5 l soluție /m². sau **OMIX/EDEGAL - 5 - 6 ml / m²**. Se aplică prin irigare, la însămânțare. Volum de apă 3 – 5 l/ m² sau **T34 BIOCONTROL (IDEMIO) -** produs biologic care poate fi aplicat astfel:

- **10 g/m³** de substrat- amestecat în substratul de creștere înainte de semănat, plantare sau transplantat, la max.10 cm; - **0,5 g/m²** de substrat- se aplica înainte sau imediat după semănat, plantat sau transplantat; prin stropirea substratului de creștere, până la 5 cm adâncime; - **0,01 g/l** sol sau substrat sau divizat - 0,005g/l + 0,005 g/l la un interval de 60-90 zile- după transplantare, prin fertirigare. Produsul T34 BIOCONTROL este recomandat a se aplica singur; utilizarea în combinație cu alte fungicide, insecticide sau fertilizanți, poate afecta eficacitatea produsului și puterea de colonizare a ciupercii *Trichoderma asperellum*.

II. DĂUNĂTORI

La producerea răsadurilor, dăunătorii mai frecvent întâlniți sunt: musculița albă, păduchii de frunze, molia tomatelor (*Tuta absoluta*), tripsul, acarienii, coropișnița, viermi sârmă, nematozii. La semnalarea atacului, în funcție de specia identificată și numai la depășirea pragului economic de dăunare (PED), se va aplica unul din produsele, cu respectarea strictă a modului de utilizare, așa cum este indicat pe eticheta produsului.

- ♦ Pentru combaterea melcilor - **OPTIMOL -5 kg/ha sau AGROSAN B - 7 kg/ha sau IRONMAX PRO - 7 kg/ha**
- ♦ Pentru combaterea coropișniței - **COROCID SUPER - 20 kg/ha**
- ♦ Pentru combaterea viermilor sârmă, larvele cărăbușului de mai: **MICROSED GEO (SOBEK UP) - 16 - 20 kg/ha sau TRIKA EXPERT 10-15 kg/ha sau LEBRON 0,5 G /TEFLUREX - 15-20 kg/ha.**
- ♦ Pentru combaterea moliei tomatelor (*Tuta absoluta*): **TUTA PRO PRESS - 1,0-1,5 kg/ha** - se aplica de la începutul primului zbor al dăunătorului. Maxim 4 aplicări. sau **AFFIRM -1,5 kg/ha**
- ♦ Pentru combaterea păduchilor de frunze, musculiței albe: **MAVRIK 2F/EVURE - 0,05 %** - pentru păduchele verde al solanaceelor, păduchele verde al castraveților, musculița albă, tripsul plantelor de seră, omida fructificațiilor sau **FLIPPER - 16 l/ha** - omologat pentru combaterea afidelor, musculiței albe de seră și a acarienilor sau **GRIAL (DIEDRO) – 0,5 l/ha (50 -166 ml/hl)** - pentru combaterea afidelor și omizilor
- ♦ Pentru combaterea acarienilor sunt omologate produse: **NISSORUN - 0,4 kg/ha** - la ardei și **1 kg/ha** la tomate sau **ORTUS 5 SC - 1 l/ha**

Dezinfectia solului din sere și solarii unde urmează să se planteze răsadul se poate efectua utilizând unul dintre următoarele produse omologate:

BASAMID GRANULE - 500 kg/ha sau NEMASOL 510 - 700 l/ha sau RAISAN 51 - 700 l/ha.

Sunt produse fumigante cu spectru larg de acțiune (fungicid, insecticid, nematocid și de distrugere a capacității germinative a semințelor de buruieni existente în solul tratat). Pentru o eficiență maximă a tratamentului, se recomandă respectarea cu strictețe a măsurilor de utilizare înscrise pe ambalajul produsului utilizat. **Este obligatorie respectarea timpului de așteptare de la aplicarea produsului și până la înființarea culturii**, care variază între 10 - 30 zile în funcție de temperatura mediului ambiant și cerințele produsului utilizat.

Alt produs sistemic cu acțiune nematocidă și fungicidă (făinare), cu aplicare la sol prin apa de irigare sau încorporare, omologat pentru utilizare în spații protejate este: **VELUM PRIME 400 SC - 625 ml/ha**

Primul tratament se efectuează cu 1-3 zile înainte de plantarea rasadului, prin sistemul de irigare prin picurare, după ce solul a fost udat în prealabil cu o cantitate minimă de 1-2 l/m². Al doilea tratament la 15 – 30 de zile după finalizarea transplantării. Se pot efectua maxim 2 tratamente/ pe an.

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (<https://aloe.anfd.ro>, user name: guest ; parola: guest). Link-ul poate fi accesat pe siteul ANF, <https://www.anfd.ro/index/pestexpert.html>, folosind versiunea 45.0 a browserului Mozilla Firefox pe care o puteți descarca în versiune portabilă.

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

Măsuri de igienă culturală și preventive:

- a) Pregătirea spațiilor de înmulțire prin igienizarea scheletului, ramelor, obiectelor utilizate;
- b) Utilizarea substratului profesional pentru producerea răsadului.
- c) Utilizarea semintelor certificate, produse și tratate în unități specializate și a soiurilor / hibridelor cu toleranță ridicată la atacul bolilor și dăunătorilor;
- d) Rotația culturilor pentru a preveni/ reduce rezerva de agenți patogeni din sol.
- e) Evitarea fluctuațiilor de temperatură, lumina slabă, excesul sau deficitul de apă, deficiența sau excesul de substanțe nutritive, curenții de aer;
- f) Utilizarea capcanelor cu feromoni sau a celor lipicioase pentru monitorizarea/ combaterea organismelor dăunătoare;

Alte recomandări

- ♦ Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- ♦ Luați 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 A.C.A. 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 protecție a 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.
- ♦ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**

Responsabil Prognoza și Avertizare
ing. Maria Platon