

Nr. 295 din 15.02.2024

### BULETIN DE AVERTIZARE NR. 1 din 15.02.2024

#### TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA PRODUCEREA RĂSADURILOR

Prevenirea și combaterea agenților patogeni în procesul producerii răsadurilor de legume este o verigă importantă pentru obținerea unui răsad viguros și de calitate. Se recomandă aplicarea măsurilor preventive obligatorii, respectiv: pregătirea serelor și solariilor înaintea fiecărui ciclu de producție prin igienizarea scheletului, ramelor, obiectelor utilizate, pregătirea substratului și a semințelor. Recomandăm utilizarea substratului profesional pentru producerea răsadului, acesta prezintă caracteristici optime pentru semănat (granulație, liber de agenți patogeni, adaos de fertilizatori NPK și microelemente necesare creșterii plantuțelor în primele 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.

La producerea răsadurilor trebuie evitate: fluctuațiile de temperatură, lumina slabă, excesul sau deficitul de apă, deficiența sau excesul de substanțe nutritive, curenții de aer.

#### I. BOLI

**Pythium debaryanum (Căderea și putrezirea plăntuțelor)** - 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 ciupericii (20-30° C și umiditate peste 90 %), ceea ce implică igiena culturală riguroasă (îndepărtarea periodică a răsadurilor bolnave împreună cu solul din jur) și menținerea factorilor de mediu care să asigure o stare fitosanitară corespunzătoare a răsadurilor.

**Phytophthora parasitica (Mana de sol)** - în zona coletului se observă o ușoară gătuire, brunificare și înmuiere a țesuturilor. Este frecvent întâlnită în spațiile protejate, la plantele tinere (4-6 frunze). Acest atac se poate confunda cu atacul produs de ciuperca Pythium d, dar care produce atac în stadii mai tinere.



*căderea și putrezirea plăntuțelor*



*mana de sol*

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:**

**PREVICUR ENERGY - 3 ml/m<sup>2</sup>**- tratament aplicat la sol și **3 l/ha** – trat. aplicat prin picurare *sau*

**PROPLANT 72,2 SL - 0,15 - 0,25% (3 – 5 l soluție la m<sup>2</sup>)**

Primul tratament se aplică în răsadniță în intervalul semănt- răsărit. La apariția primelor simptome, se repetă tratamentul. Ultimul tratament se aplică cu cel mult o săptămâna înainte de transplantare. Se aplica 3 l soluție/mp.

Evitarea excesului de umiditate și aerisirea în timpul răsării și dezvoltării răsadurilor sunt factori care influențează starea de sănătate a plantuțelor.

**Alte produse omologate pentru caderea plantuțelor, manei de sol, putregaiul radacinilor la tomate:**

**OMIX/EDEGAL (propamocarb) - 5 - 6 ml / m<sup>2</sup>**. Se aplică prin irigare, la însămânțare. Volum de apă 3 – 5 l/ m<sup>2</sup>

**MERPAN 80 WDG/CAPTADIN 80 WDG - 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 /m<sup>2</sup>.

**Dezinfectia solului din sere și solarii unde urmează a se planta răsadul se poate efectua utilizand unul dintre urmatoarele 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 eficiența 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.**

Se mai poate utiliza produsul **VELUM PRIME 400 SC** (fluopiram) - **625 ml/ha** - produs sistemic cu acțiune nematocidă (*Meloidogyne* sp.- nematozi) și fungicidă (*Leveillula taurica* – fainare), omologat pentru utilizare în spații protejate. 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/m<sup>2</sup>.

## 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 daunare (PED), se va aplica unul din următoarele produse, **cu respectarea strictă a modului de utilizare**, așa cum este indicat pe ambalajul produsului utilizat.

□ Pentru combaterea coropișniței - **COROCID SUPER - 20 kg/ha**

□ Pentru combaterea melcilor - **AGROSAN B - 7 kg/ha** sau **IRONMAX PRO - 7 kg/ha** sau **OPTIMOL - 5 kg/ha**

□ Pentru combaterea viermilor sârmă, larvele cărăbușului de mai (*Melolontha* m.): **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 nematozilor galicoli: **TERVIGO – 5 l/ha** (se aplică la sol prin irigare cu picurare, imediat după plantare (max.5 zile de la plantare)).

□ Pentru combaterea moliei tomatelor (*Tuta absoluta*): **MINECTO ALPHA – 1-1,25 l/ha** 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 sera 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** sau **VERTIMEC 1,8% EC – 60 - 80 ml/ 100 l apa** - omologat și pentru tripsul californian și musca miniera sau **APACHE (VERTAB) - 50 - 100 ml/hl apa**

Produsele ce conțin abamectin (TERVIGO, VERTIMEC, APACHE) se retrag de la data de 01.04.2024, iar pentru stocurile existente pe teritoriul României se acordă o perioadă de grație de 6 luni, până la 01.10.2024, pentru comercializare și o perioadă de grație de 12 luni, până la 01.10.2025, pentru utilizare.

*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.

## ALTE RECOMANDARI

- ◆ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ **Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.**
- ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. ([www.anfd.ro](http://www.anfd.ro)).
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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 .
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.
- ◆ Respectați cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză s.a.
- ◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**

Responsabil Prognoza și Avertizare  
ing. Platon Maria