

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 3 din 06.02.2026

Se recomandă monitorizarea răsadnițelor, pentru a controla, preveni și combate organismele dăunătoare materialului săditor.

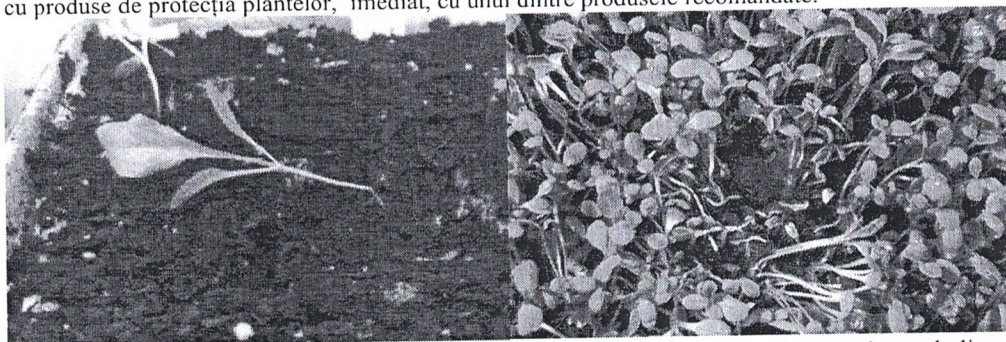
Combaterea bolilor și dăunătorilor este o lucrare obligatorie deoarece în spațiile în care se produc răsadurile, se găsesc condiții foarte prielnice pentru apariția și dezvoltarea germenilor diferiților agenți patogeni. Pe lângă măsurile preventive de dezinfecție a semințelor, a substratului și a construcțiilor este necesar să se depisteze la timp apariția agenților patogeni și să se efectueze tratamente fitosanitare preventive, pe tot parcursul perioadei de la semănat la plantare.

Cei mai întâlniți **agenți patogeni** din spațiile de producere a răsadurilor, sunt ciupercile de sol care provoacă căderea plăntuțelor. *Phythium debaryanum*, *Rhizoctomia solani*, *Fusarium spp*, *Phytophthora spp* și dăunătorii, *Limaxul* *cenusiu*, *Nematodul galicol*, *Coropișnița*, *Musculița albă de seră*, *Afidele*, *Musca minieră*, *Molia minieră*.

Căderea plăntuțelor, cea mai păguboasă boală a răsadurilor

Infecția începe întotdeauna din sol, unde ciuperca se înmulțește foarte ușor, iar factorii care favorizează apariția și dezvoltarea ei sunt temperatura și umiditatea prea mare, absența luminii, insuficiența ventilării și pH-ul prea acid al solului.

Atacul are loc în timpul răsării plantelor sau în zilele următoare și se manifestă în zona coletului și pe rădăcini, prin pete mici la început, de culoare verde-măsliniu, care evoluează rapid, se extind, se brunifică și înconjură tulpinița de jur-împrejur. Porțiunea atacată se subțiază, se zbârcășește și se înnegrește. Când în răsadniță umiditatea este în exces, țesuturile atacate se acoperă cu un mucegai fin, albicios, constituit din miceliul și fructificațiile ciupercii. Plăntuțele bolnave se ofilesc, cad la pământ și putrezesc. În condiții favorabile dezvoltării ciupercii, pot fi atacate toate plăntuțele din răsadniță. Pentru a preveni apariția acestei boli, imediat după ce semințele au fost semănate în răsadnițe, se recomandă efectuarea unei stropiri a patului germinativ la suprafață cu o soluție pe bază de unul sau mai multe fungicide. *In cazul în care apar focare de atac, acestea se vor lichida prin îndepărtarea plantelor cu sol cu tot, după care se intervine cu un tratament cu produse de protecția plantelor, imediat, cu unul dintre produsele recomandate.*



Alte boli care apar în faza de răsad sunt putrezirea sau înnegrirea rădăcinilor și mana. Aceste boli se tratează cu aceleași produse care se folosesc și la combaterea căderii plăntuțelor.

Tratamentul se realizează preventiv sau la semnalarea atacului, folosind unul din următoarele produse:

PREVICUR Energy - tomate 3 l/ha, aplicat prin picurare, sau 3ml/m² aplicat pe sol.

PROPLANT 72.2 SL- 0.15-0.25 %, 3-5 l soluție/ m² -

MERPAN 80 WDG (CAPTADIN) - 0,15%, 4-5 l soluție /m²

TRIKA EXPERT - 10-15 kg/ha, încorporate în sol o dată cu plantarea.

ORTIVA TOP- 1 l/ha

Păianjenul roșu (*Tetranychus urticae*)

Atacă în special, răsadurile de ardei și vinete. Este foarte mic și se instalează pe partea inferioară a frunzelor unde depune ouăle. De obicei atacul este corelat cu apariția făinării. Specie polifaga care ataca peste 90 specii de plante, cultivate și spontane. Ca urmare a atacului, pe frunze apar la început pete de culoare galbenă, care apoi capătă o nuanță de roșu sau brun. Decolorarea începe de la baza limbului foliar, înaintează de-a lungul nervurii principale și cuprinde în final toată suprafața foliară. Frunzele atacate se usucă și cad, înregistrându-se defolieri. Acestea pot cuprinde 80-100% din numărul de frunze. Ca urmare a atacului, se constată o oprire a creșterii lastarilor, o coacere prematură a fructelor, având ca efect creșterea și scăderea conținutului de zahăr.

Limaxul cenușiu (*Deroceras agreste*)

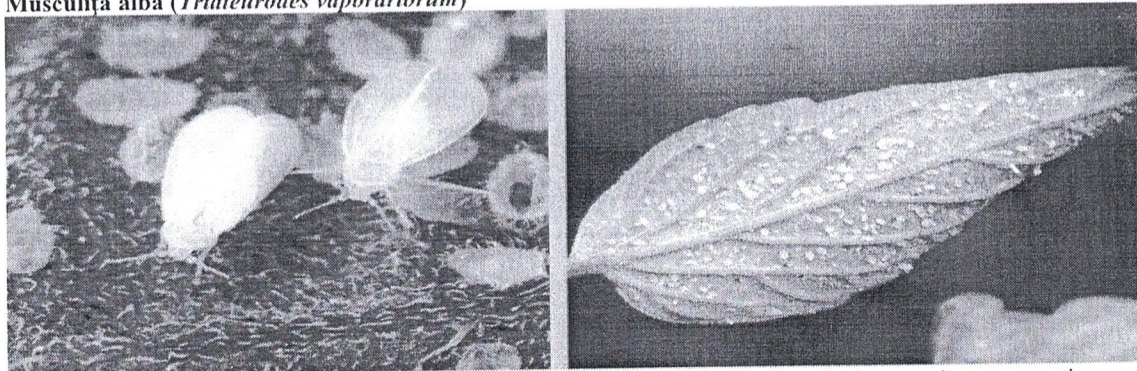
Culturile timpurii sunt cele mai afectate, melcii pot consuma cu ușurință întreaga parte aeriană a răsadurilor (plantele care au < 5 frunze pot fi ușor compromise total).

La varza, limașii patrund printre frunze după formarea capataniilor producând gelificarea tesuturilor, reducând astfel valoarea comercială a recoltei.

În sol, limașii ataca semintele în curs de germinare, radacinile tuberizate care secundar pot putrezi sub acțiunea putregaiurilor cauzate de ciuperci și bacterii.

Adultul are corpul alungit, de 40-60 mm, alb-galbui până la brun-roșcat. Acesta secretă un mucus lăptos care-i facilitează deplasarea. Limaxul iernează în sol ca ou, mai rar ca adult, având 2-3 generații/an.

Musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*)



Adultul musculitei albe de seră are o lungime de 1,15 – 1,30 mm și un corp alb-galbui, acoperit cu o secreție pulverulentă și ceroasă, de culoare albă. Aripile sunt de asemenea albe.

Larva neonată măsoară 0,28 – 0,29 mm, având un corp oval, de culoare galben-deschis și ochi roșii. Adultii și larvele musculitei albe de seră (*Trialeurodes vaporariorum*) colonizează frunzele și lăstarii plantelor, hrănindu-se prin sugerea conținutului celular. În general, dăunătorul se găsește în toate stadiile de dezvoltare pe partea inferioară a frunzelor. Acest comportament de hrănire slăbește plantele, determinând îngălbenirea frunzelor, care capătă un aspect marmorat și se gofrează. Pe măsura ce atacul continuă, frunzele se usucă și cad, afectând sănătatea generală a plantei.

Plantele atacate sunt acoperite de dejecțiile dulci pe care le secretă musculița albă, cunoscute sub denumirea de "roua de miere." Aceste dejecții favorizează dezvoltarea ciupercilor, cum ar fi *Alternaria* spp. și *Penicillium* spp., care contribuie la deteriorarea suplimentară a plantelor. În plus, musculița albă de seră este un vector pentru numeroase viroze.

Cele mai mari pagube cauzate de musculița albă de seră se înregistrează în sere și solarii, unde condițiile de mediu favorizează proliferarea acestui dăunător.

Monitorizarea apariției musculitei albe se poate face prin amplasarea în răsadnițe a capcanelor lipicioase pentru monitorizare insecte. O capcană este suficientă pentru o suprafață de 30 - 40 metri pătrați de răsadniță.

Afidele sau păduchii de frunză

Se instalează pe vârfurile de creștere și pe partea inferioară a frunzelor, ducând la stagnarea creșterii. Păduchii trăiesc în colonii pe partea inferioară a frunzelor și a altor organe tinere ale plantei. Frunzele puternic infestate pot să se ofilească sau capătă o culoare galbenă din cauza pierderii excesive de sevă celulară. Plantele de mici dimensiuni pot să fie complet

distruse de hrănirea afidelor. În același timp, păduchii pot transmite boli plantelor. Substanța zaharoasă (roua de miere) pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză.

Unii păduchi sunt vectori foarte importanți de virusi de plante (virusul CMV).

Nematodul galicol (*Meloidogyne incognita*)

Are un ciclu de viață complex, cu numeroase generații pe parcursul anului. În sere, poate avea între 4 și 8 generații anual, în timp ce în solarii, numărul de generații variază între 3 și 4. Femelele sunt extrem de prolifiche; în condiții optime de temperaturi ridicate, în special vara, pot depune între 1.000 și 2.000 de ouă.

Nematozii pot produce și ei pagube însemnate la răsadurile de tomate, ardei, vinete, castraveți etc. Atacul se maniifestă prin apariția pe rădăcini a unor gale (nodozități) care abia se observă. După plantare, acestea cresc, se înmulțesc și plantele pot fi distruse. Se combate numai prin dezinsecția specifică a amestecului de pământuri utilizat la producerea răsadurilor.

COROCID SUPER - 20 kg./ ha (pentru combaterea coropisnitei la tomate) care se împrăștie pe sol și se încorporează la 2-3 cm adâncime;

AGROSAN B - 7 kg/ha (limax la ardei, tomate, vinete), se vor face 2 aplicări la interval de 7-14 zile, împrăștiate pe sol, de regulă seara, fără încorporare.

Un alt produs ce se poate folosi este Roca pentru înlăturarea melcilor. Se mai pot folosi benzi cu var praf, care sunt foarte benefice în combaterea acestora;

OPTIMOL - 5 kg/ha, aplicat cu 7 zile înainte de plantare pentru Limax

NEMATORIN 10 G - 15 kg/ha (nematozi);

NEMASOL 510 - 700l/ha, se fac tratamente înainte de plantare pentru nematozi;

MAVRIK 2 F - 5 ml/10 litri apă (0.5 l/ha, Tomate, Castraveți) sau,

MOVENTO - 7.5 ml / 10 litri apă (0.75 l/ha, tomate)

VOLIAM TARGO - 0.6- 0.8 l/ha, ardei, castraveți, tomate, vinete).

KOLUMBO 0.8 MG, 12 kg/ha (viermi sârmă);

NISSORUN 10 WP - 0.4 kg/ha (ardei, castraveți) și 1.0 kg/ha (tomate, vinete)

AFFIRM TOP - 1.5 kg/ha (Tomate, Ardei, Salată, Castraveți)

LASER 240 SC (Nexsuba a doua denumire) - 0.05% (Castraveți, Tomate)

SANMITE 10 SC - 1.5 l/ha (Ardei, Tomate, Vinete)

Se mai pot folosi și alte produse de protecția plantelor omologate pentru cultura respectivă.

CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI :

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 de protecție a 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 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 Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a 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 Ordinului 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.

- întocmiți registrul de evidență al tratamentelor;

- păstrați facturile, avizele, bonurile de casă;

- utilizați numai p.p.p omologate ;

- utilizați p.p.p doar în scopul pentru care acestea au fost omologate ;

- nu aplicați tratamente cu p.p.p în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică - respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p în exploatarea agricolă.

Gale de nematozi



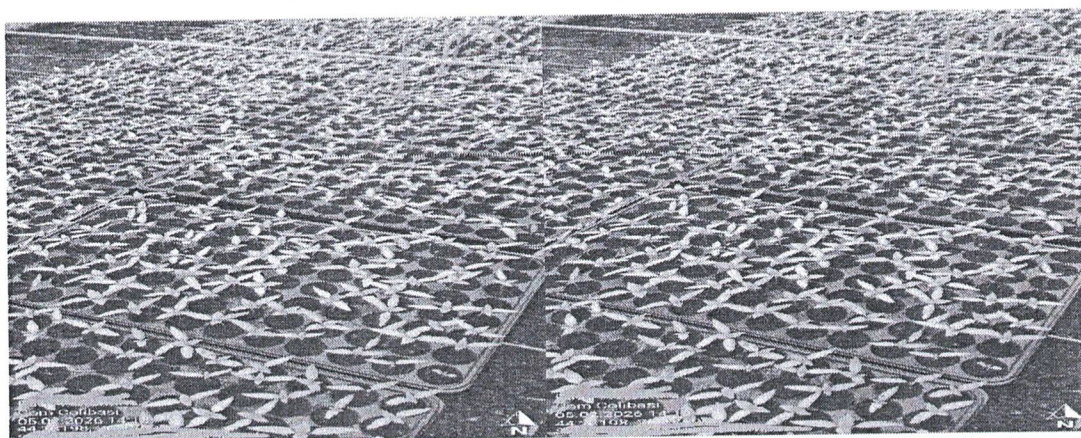
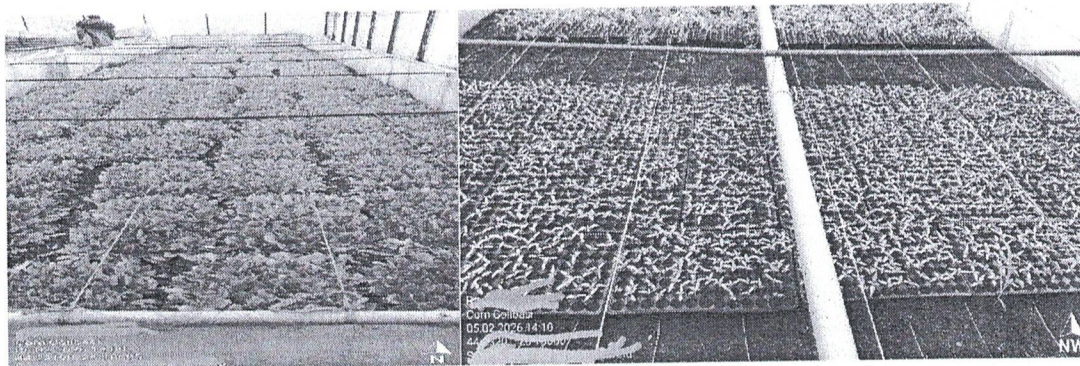
Limax



Păduchele cenușiu



IMAGINI - INSPECTII SPATII PROTEJATE



Avizat, Coordonator OF Giurgiu, Țăranu Mihaela

Elaborat, Cojocaru Mariana