

DIRECTIA FITIOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR BISTRIȚA-NĂSĂUD
Str. Ioan Slavici, nr. 2-4
Loc.Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud
Telefon: 0263235672

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 1 din 15 februarie 2025

Pentru combaterea **AGENȚILOR PATOGENI ȘI DĂUNĂTORILOR** în procesul producerii răsadurilor se vor folosi următoarele metode:

1. Dezinfectia amestecului de pământ pentru produs răsadul:

Pentru combaterea ciupercilor din sol.

- **Mana de sol** sau putrezirea radacinilor, tulpinilor si fructelor (*Phytophthora parasitica*) - in prima faza se brunifica varful radacinii principale si a celor secundare urmata de brunificarea bazei tulpinii , vestejirea si moartea plantelor. Pe frunze apar pete verzi cenusii care se maresc si duc la caderea aparatului foliar. Fructele capata un aspect marmorat cu un putregai umed pe suprafata lor, ele nu ajung la coacere , se strica si cad pe jos.



<https://www.solarex.ro/noutati/-mana-de-sol-phytophthora-parasitica-si-caderea-plantutelor-pythium-ultimum-doua-boli-periculoase-la-legume.html>

- **Căderea plăntuțelor** (*Pythium debarayanum*) - apare de la colet (zona dintre radacina si tulpina) spre radacina si spre tulpina. Odata instalata boala plantutele atacate sunt distruse , ele sunt verzi dar radacina si o zona din colet si tulpina este putrezita si macerata. Plantutele se culca sau se prabusec pe pamant.



<https://www.solarex.ro/noutati/-mana-de-sol-phytophthora-parasitica-si-caderea-plantutelor-pythium-ultimum-doua-boli-periculoase-la-legume.html>

• **Ofilirea vasculară** (*Verticillium spp.*, *Fusarium spp.*) – plantele atacate se ofilesc „veștejesc”, treptat, ofilirea apare de obicei în momentul în care plantele înfloresc sau fructifică. În urma atacului fructele rămân mici, se coc devreme, iar semințele din interiorul fructelor sunt brune sau galbene. Dacă ofilirea apare brusc (temperaturi ridicate) plantele pier rapid.

La plantele atacate stagnează creșterea, apare ofilirea frunzelor apoi uscarea. Vasele lemnoase din interiorul tulpinii se brunifică.

Apariția bolii este favorizată de temperaturi ridicate 27 – 28 grade celsius.

Măsuri de prevenire :

- cultivarea de plante rezistente ;
- rotația culturilor ;
- dezinfectia solului cu produse specifice ;
- plantele ofilite complet se înlătură din cultură ;
- distrugerea resturilor de plante infectate ;
- folosirea moderată a îngrășămintelor chimice ce acidifică solul (superfosfat, azotat de amoniu, etc.).



https://seminte-ingrasaminte-turba.ro/verticilioza-verticillium-dahliae/?gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIqIW2u62lhAMV3qODbx1MSwHGEAMYASAAEgILMvD_BwE

Se vor folosi unul din produsele :

- **PREVICUR ENERGY** - doza: 0,1% (3 l solutie/mp) ;
 - **MERPAN 80 WDG / (CAPTADIN 80 WDG - a doua denumire comerciala)** – doza : 0,15 % (4-5 l sol./mp) ;
- Nu este necesar un timp de pauză.

2. **Tocurile de răsadnițe, ramele din lemn, utilajele folosite și cărările se vor dezinfecta prin stropire completă (îmbăiere)** cu o soluție realizată din produse pe bază de cupru (CHAMP 77 WG (COPPERMAX - a doua denumire comerciala), ZEAMA BORDELEZA TIP „MIF” (ZEAMA BORDELEZA VALLES - a doua denumire comerciala), BOUILLIE BORDELAISE WDG(BORDOMIX - a doua denumire comerciala).

3. Dezinfectarea semințelor pentru producerea de răsaduri:

Se face cu 2 – 3 zile înainte de semănat, după cum urmează:

- MERPAN 80 WDG / (CAPTADIN 80 WDG - a doua denumire comerciala) – doza : 0,15 % (prin umectare).

4. **Combaterea coropișniței (*Grylotalpa grylotalpa*),** dăunător frecvent pe terenurile structurate și bine aerate. Produce pagube de 4-40% în primele 10-15 zile de la plantarea răsadurilor, prin distrugerea rădăcinilor și secționarea tulpinilor din zona coletului. La culturile semănat direct, coropișnitele, circulând pe rândurile de semănat, dislocă semințele în germinare, din care cauză, după răsărit, apar numeroase zone fără vegetație.

Atacă frecvent în anii ploioși și răcoroși, se depistează cu ușurință după prezența pe sol a unor galerii sinuoase, cu aspect solzos, care merg de la o plantă la alta.

<https://www.glissando.ro/product/gryllotalpa-gryllotalpa-coropisnita/>

Se vor folosi produsele **COROCID SUPER - 20 kg/ha** (administrare pe sol, cu o ușoară încorporare), înainte de plantare.

5. Combaterea melcilor fără cochilie (*Agriolimax agreste*) este un dăunător întâlnit în special în zonele cu umiditate ridicată de câmpie și până la munte.

Limaxul este o specie polifagă ce poate ataca toate organele plantelor. Pe frunze atacul are o formă neregulată, atacul începând de la centru ori de la marginea frunzelor (la atacurile puternice rămân doar nervurile). Limaxii roșii rod chiar rădăcini, rizomi sau fructe unde sapă cavități sau galerii și se pot hrăni și cu semințe germinate. Atacul de limax poate fi recunoscut după dăra albă sâmbrie pe care o lasă când se deplasează.

Măsuri preventive ce sunt recomandate pentru combaterea apariției limaxilor în cultură:

- lucrările repetate ale solului pentru distrugerea limaxilor și a ouălor;
- respectarea distanței dintre plante și irigația adecvată pentru a reduce nivelul umidității la suprafața solului;
- efectuarea "brazdei de împachetare" cu plugul care îngreunează patrunderea limaxilor în parcelă;
- la un prag mai mare de 5 limaxi pe capcană sunt indicate aplicarea produselor chimice de combatere.

Se vor folosi produsele:

- **OPTIMOL – 5 kg/ha;**
- **AGROSAN B - 7 kg/ha;**
- **IRONMAX PRO - 7,0 kg/ha**, prin administrare pe sol, fără încorporare.

Metode neconvenționale de combatere a limaxului:

- Culegerea cu mâna în timpul nopții- limaxii sunt activi în special noaptea și este indicată purtarea mănușilor deoarece limaxul secreta o substanță toxică atunci când este atins;

- Amenajarea refugiuilor- limaxii se adapostesc în timpul zilei de căldura soarelui, care îi deshidratează. Putem amenaja spații unde să se ascundă pe timpul zilei și unde îi putem culege mai ușor. Acestea pot fi simple scanduri, țigle, caramizi, etc. lăsate pe sol, sub care pot intra;

- Capcana cu atrăcanti- se poate confecționa dintr-o sticlă tăiată, cutie, etc., care se plasează cu deschizătura la nivelul solului și în care se pune un atrăctant, ex: bere, lapte. Capcana se verifică la câteva zile și se golește de limaxii căzuți în interior;

- Plasarea barierelor repelente în jurul culturii- se pot pune pe sol materiile cu efect abraziv, care irită limaxii la deplasare și care descurajează înaintarea acestora, cum ar fi: cenușă, varul nestins, nisipul și acele de conifere;

- Folosirea prădătorilor naturali- sunt specii care se hrănesc cu melci și limaxi, de exemplu ariciul, care este un prădător nocturn. Deci plasarea în grădina al unui adapost pe care ariciul să îl folosească în timpul zilei poate avea efect de reducere a populației de limaxi. Dintre animalele domestice ratele sunt cei mai mari devoratori de limaxi, rata alergătoare indiană este un prădător foarte eficient, iar găinile au impact asupra ouălor, când pona este depusă la mica adâncime. Găinile sunt pasări scurmatoare, care se pot hrăni cu ouăle limaxilor pe care le găsesc în pământ.

Între răsărire și repicare, când plântuțele sunt în faza de cotiledoane până la 2 frunzulițe, se tratează cu:

- PREVICUR ENERGY - 3 l/ha tratament aplicat prin picurare;
- MERPAN 80 WDG / (CAPTADIN 80 WDG - a doua denumire comercială) - 0,15 % (1,5 kg/ha în 1000 L apă).

Înainte de **transplantatul rasadului în spațiile protejate**, se va face o dezinfectie a solului cu: RAISAN 51 – 700 l/ha sau BASAMID GRANULE – 500 kg/ha (cu încorporare).

In caz de atac de insecte sau acarieni se aplica după caz unul dintre insecticidele: MOSPILAN 20 SP (GAZELLE - a doua denumire comerciala) -0,025% sau LASER 240 SC (NEXSUBA - a doua denumire comerciala) – 0,05% sau un acaricid: NISSORUN 10 WP – 1 kg/ha.

Alte Recomandări importante :

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator !

- produsele se solubilizeaza separat, se omogenizeaza si apoi se pulverizeaza ;
- resturile de solutii sau apa rezultata in urma spalării echipamentelor de stropit nu trebuie sa ajungă in apropierea apelor de suprafata, sanțuri etc.
- executarea tratamentului, pe timp linistit fără vânt. Nu aplicați tratamentul daca viteza vântului este mai mare de 4-5 m /s.
- cititi cu atentie eticheta produsului pe care il folositi ;
- la realizarea amestecurilor se verifica compatibilitatea pesticidelor, fizica si chimica.

- Se vor utiliza doar produse de protecția plantelor recomandate de CODEX-PEST EXPERT, pentru testele avertizate, omologate de către „COMISIA INTERMINISTERIALĂ DE OMOLOGARE A PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR”, avizate pentru a fi folosite pe teritoriul ROMÂNIEI .

- Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor !, conform ORDINULUI COMUN (Ord. 45/1991 al MAA ; 68/05.02.1992 Min.Mediului ; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Admin. Locala și 127/1991 al ACA din Romania, 1786/TB/1991 al Minist. Transporturilor).

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător.

Utilizarea lor corectă include aplicarea principiilor bunelor practici fito-sanitare si îndeplinirea condițiilor stabilite în conformitate cu articolul 31 si specificate pe etichetă. Aceasta respectă, de asemenea, dispozitiile Directivei 2009/128/CE si, în special, principiile generale de combatere integrată a dăunătorilor prevăzute la articolul 14 si în anexa III la respectiva directivă.

In vederea protejarii sanatatii oamenilor si a animalelor, protectiei albinelor si a mediului inconjurator, producatorii agricoli, persoane fizice sau juridice, care utilizeaza pe terenurile pe care le detin produse de uz fitosanitar din grupele a III-a si a IV-a de toxicitate, au obligatia sa le depoziteze, sa le manipuleze si sa le utilizeze in conformitate cu instructiunile tehnice care le insotesc, aprobate potrivit legii.

Constituie contravenții următoarele fapte:

- nerespectarea prevederilor art. 28 din Regulamentul (CE) nr. [1.107/2009](#) privind **introducerea pe piață și utilizarea produselor de protecție a plantelor autorizate;**
- **nerespectarea de către utilizatori 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:**

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua luna,	Cultura și locul unde este situat	Tim-pul aplicării	Tratamentul efectuat	Numele, pre-numele pers. Responsabil de efectuarea	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației

anul)	terenu l		Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denu- mire ppp folosit	Doza Omolo- gată /doza folosită	Supra - fața, ha	Cantități utilizate (kg, l)	tratamentu- lui, semnătura		

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Producătorul agricol numerotează paginile registrului.

Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

INSPECTOR COORDONATOR,

ing. Magdea Emilian Traian

ÎNTOCMIT,

dr. ing. Buciumaș Georgeta