

Nr. 1412 din 26.06.2024

BULETIN DE AVERTIZARE Nr.46 din 26.06.2024  
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA VARZĂ  
ȘI ALTE LEGUME CRUCIFERE**DĂUNĂTORI**

**Păduchele cenușiu al verzei** (*Brevicoryne brassicae*) - adulții și larvele formează colonii masive, acoperind uneori complet frunzele, în urma atacului frunzele se decolorează, plantele se opresc din creștere și nu mai formează căpățâna. Este vector de viroze, transmite la varza și conopida, mozaicul cruciferelor.

**Musculița albă a verzei** (*Aleyrodes brassicae*) - adulții și larvele colonizează partea inferioară a frunzei. Datorită atacului frunzele se gofrează, se îngălbenesc și se usucă. Ca efect secundar se dezvoltă fumagina care împiedică procesul de fotosinteză, dând aspect neplăcut culturilor. Sunt vectori de transmitere a virozelor.

**Musca verzei** (*Delia brassicae*) - are 2-3 generații pe an și produce atac în stadiul de larvă cu localizare la nivelul rădăcinii în care produce numeroase galerii. La nivel aerian atacul devine evident după 30-35 de zile de la infestare, prin ofilirea plantelor și uscarea lor. Culturile timpurii pot fi atacate încă din stadiul de 3-5 frunze, varza abia plantată în câmp.



păduchele cenușiu



musculița albă



musca verzei



*Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele, după caz:*

**BENEVIA - 0,75 l/ha** - pentru musculița albă, musca verzei, omizi defoliatoare *sau*

**KARATE ZEON - 0,015% (0,09 l/ha)** - pentru combaterea păduchelui cenușiu, fluturelui alb, buha verzei *sau*

**DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha** - pentru păduchele cenușiu, musculița albă, purici, fluturele alb *sau*

**DELTAM - 5 - 8ml / 10 l apa** - pentru combaterea omizilor defoliatoare, afidelor *sau*

**MOSPILAN 20SG (KRIMA)- 0,0125% (0,075 kg/ha)** - pentru păduchele cenușiu și musculița albă *sau*

**MAVRIK 2 F - 0,05%** - pentru păduchele cenușiu și buha verzei

Pentru combaterea musculiței albe/ păduchelui cenușiu, tratamentul se va aplica la semnalarea primelor colonii pe partea inferioară a frunzelor. Pentru combaterea dăunătorului musca verzei, tratamentul se va aplica la apariția în masă a adulților, moment care corespunde cu apariția primelor larve.

**In caz de atac, se recomandă repetarea tratamentului la interval de 8 - 10 zile, alternând produsele.**

**BOLI**

**Pătarea neagră a frunzelor** (*Alternaria brassicae*) - pe frunze se manifestă sub forma unor pete de culoare brun-cenușie. Frunzele atacate puternic se îngălbenesc și se usucă, petele sunt înconjurate de o zonă de țesut galben. Pe nervurile principale, pe petioluri și pe tulpini, petele au o formă alungită, liniară și sunt dispuse longitudinal.

**Mana cruciferelor** (*Peronospora brassicae*) - se manifestă prin apariția de pete mici de formă neregulată, de culoare verde-galbuie apoi cenușiu - brunie. Pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor apare un puf cenușiu, apoi petele se unesc determinând distrugerea frunzelor care putrezesc în condiții de vreme umedă.

**Pătarea frunzelor de varză** (*Mycosphaerella brassicicola*) - produce o pătare inelară pe varză, conopidă și alte crucifere. Pe frunze apar pete circulare sau ovale, vizibile pe ambele fețe. În cazul unor atacurilor intense, petele apar în număr mare, frunzele se îngălbenesc și cad precoce. Frunzele exterioare sunt mai puternic atacate decât cele interne



alternarioza



mana



pătarea frunzelor

**Alte boli** care pot afecta cultura de varză în această perioadă sunt : putregaiul uscat, făinarea, cercosporioza, antracnoza, albumeala cruciferelor. Produsele recomandate sunt eficiente și în combaterea acestor boli.

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz:**

<b>MAKLER 250 SE / BOLID 250 SE- 1 l/ha</b> - pentru mana cruciferelor, rugina albă, alternarioza, pătarea frunzelor	<i>sau</i>
<b>COBALT/PROPIDIN MAX - 1 kg/ha</b> - pentru combaterea alternariozei și putregaiului cenușiu	<i>sau</i>
<b>ORTIVA TOP - 1 l/ha</b> - pentru combaterea manei, pătării albe, alternariozei, făinării și putregaiului cenușiu	<i>sau</i>
<b>AMISTAR / MIRADOR 250 SC - 0,75-1,0 l/ha</b> - pentru combaterea alternariozei, putregaiul cenușiu, albumeala	<i>sau</i>
<b>DIFCOR 250 EC - 0,5 l/ha</b> - pentru combaterea alternariozei și pătării albe la varza și broccoli	<i>sau</i>
<b>DAGONIS -1 l/ha</b> - pentru combaterea alternariozei și făinării la varză, broccoli și conopidă.	<i>sau</i>
<b>RIZA 200EC - 1,25 l/ha</b> - omologat pentru patarea frunzelor, fainare, patarea alba, alternarioza	<i>sau</i>
<b>LUNA EXPERIENCE 400 SC – 0,9 l/ha</b> - pentru combaterea alternariozei și pătării frunzelor.	

Se vor efectua tratamente preventive, iar dacă presiunea de infecție a bolilor este ridicată, tratamentul se va repeta după 10 -12 zile, alternând produsele, folosind PPP cu substanțe active diferite.

Numărul de tratamente și intervalul dintre ele, se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de starea fitosanitară a culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate. Aplicarea produselor de protecție a plantelor se face respectând indicațiile de utilizare, menționate pe eticheta produsului utilizat.

Pentru o bună aderență a soluției pe frunze, se va adăuga în soluția de stropit un adjuvant (SILWET GOLD sau SPRAYGARD sau BREAK TRU).

*Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la legumele crucifere, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)*

**METODE DURABILE:** metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice)

◆ Pentru reducerea rezervei biologice de musca verzei, sunt importante măsurile agrotehnice și de igienă culturală: aratura adâncă din toamnă, rotația culturilor, strângerea și distrugerea resturilor vegetale după recoltare, distrugerea plantelor din flora spontană, cultivarea de soiuri rezistente, utilizarea capcanelor galbene cu lipici pentru depistarea momentului zborului femelelor și a depunerii oualelor;

#### **ALTE RECOMANDARI:**

◆ **Se va respecta cu strictețe timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

◆ Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale și pentru evitarea fenomenului de rezistență a agenților fitopatogeni, este indicată alternarea produselor folosite (să conțină substanțe active diferite)

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.

◆ **La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.**

◆ 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 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 România, 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 România-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 cu strictețe 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.

◆ La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, înregistrate în baza de date Pest-Expert (<https://aloe.anfd.ro>), doar în scopul în care acestea au fost omologate, în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și numai de la distribuitorii înregistrați pentru comercializarea acestora.

◆ 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, modul de aplicare.etc

◆ 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

♣ **In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/ 13.02.2023 și a Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.**

Responsabil Prognoză și Avertizare:  
ing. Platon Maria