

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 54 din 22.07.2024

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA VARZĂ ȘI CONOPIDĂ
DĂUNĂTORI**

Buha verzei (*Mamestra brassicae*) - Este dăunător în stadiu de larvă. Larvele, la început, rod frunzele marginal, apoi produc perforări mari, pâna la scheletare. După formarea căpățâniei pătrund în interiorul acesteia, producând galerii neregulate, care favorizează dezvoltarea diferitelor mucegaiuri.

Fluturile alb al verzei (*Pieris brassicae*) - Atacă în stadiul de larvă varza și conopida, produce pe frunzele exterioare perforațiuni și distrugerea țesuturilor dintre nervuri. La un atac puternic sunt roase toate frunzele, rămânând doar nervurile principale. La plantele mai dezvoltate larvele rod suprafața căpățâniei, fără a pătrunde în interiorul acesteia.

Molia verzei (*Plutella xylostella*). Dăunător în stadiul de larvă; la apariție larvele sunt miniere, produc galerii pe traseul nervurii principale. După câteva zile de hranire, părăsesc galeriile și se localizează pe partea inferioară a frunzelor producând leziuni cu contur neregulat care merg în profunzime până în vecinătatea epidermei externe, care rămâne intactă. Frunzele capătă un aspect plumburiu și se usucă.

Alți dăunatori

În cultura de varză, în ultimul timp, poate produce atac gărgărița tulpinilor de varză (*Ceuthorrhynchus pallidactylus* (*quadridens*)). Are o generație pe an. Iernează în stadiul de adult în sol. Adulții apar în câmp primăvara devreme. La răsad și în faza de rozetă, adulții rod meristemele de creștere. După ce plantele mai cresc, adulții atacă aparatul foliar cu localizare la baza pețiolului unde produc hipertrofierea țesuturilor. Larvele produc galerii în pețiolul frunzelor și în rădăcini; plantele își pierd aparatul foliar, tulpina se rupe din zona coletului. Adulții noii generații apar în iulie, ies la suprafața solului, urmând o perioadă scurtă de hrănire, apoi se retrag pentru hibernare. În cazul toamnelor călduroase se poate dezvolta a doua generație. Se recomandă monitorizarea culturilor și aplicarea tratamentelor la depășirea pragului economic de dăunare.



buha verzei



fluturile alb



molia verzei

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depășirea pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele, după caz:

BACTOSPEINE DF/ DIPEL DF - 0,5 -1 kg/ha – pentru omizi defoliatoare - timp de pauză 2 zile *sau*
AGREE 50 WG - 1 kg/ha - pentru molia verzei, fluturile alb al verzei, buha verzei *sau*
AMPLIGO – 0,3 - 0,4 l/ha - pentru molia verzei și fluturile alb al verzei, buha verzei - timp de pauză 7 zile *sau*
AFFIRM TOP-1,5 kg/ha – pt. buha verzei, molia v., fluturile alb, omida fructificațiilor- timp de pauza 14 zile *sau*
LASER 240 SC / NEXUBA - 0,03 % - omologat pentru combaterea moliei verzei - timp de pauză 3 zile *sau*
KARATE ZEON – 0,015 % - pentru buha verzei, fluturile alb și păduchele cenușiu- timp de pauza 7 zile *sau*
CYPERGUARD MAX/ FASTER MAGNUM - 0,05 l/ha- pentru combaterea moliei verzei- timp de pauza 7 zile *sau*
TREBON 30 EC – 0,04% (0,250 l/ha) - omologat pentru buha verzei – timp de pauza 14 zile

Dacă există atac al **păduchelui cenușiu** sau al **musculiței albe**, se poate utiliza unul din insecticidele recomandate în **BULETIN DE AVERTIZARE Nr.46 din 26.06.2024 (BENEVIA - 0,75 l/ha, MOSPILAN 20SG - 0,0125% (0,075 kg/ha), DECIS EXPERT 100 EC - 75 ml/ha, KARATE ZEON - 0,015% (0,09 l/ha).**

Momentul aplicării tratamentului :

Tratamentul se va aplica la apariția primelor larve în cazul atacului de buha verzei, fluturile alb, moliei verzei (larve de vârsta a I - II-a). În caz de atac, se recomandă **repetarea tratamentului la interval de 8 - 10 zile**, cu respectarea strictă a timpului de pauză indicat pe eticheta produsului utilizat.

BOLI

Pentru prevenirea și combaterea bolilor specifice verzei (mana, alternarioza, pătarea frunzelor, albumeala, ș.a.), **se vor efectua tratamente periodice** utilizând unul dintre produsele recomandate în **BULETIN DE AVERTIZARE Nr.46 din 26.06.2024**, alternând produsele.

ALTE BOLI frecvent întâlnite în culturile de varză și care sunt favorizate de precipitații abundente și umiditate atmosferică ridicată sunt: **putregaiul cenușiu** și **bacteriozele** (nervațiunea neagră și putregaiul umed)

Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*) - apare în perioada formării căpățânilor, în partea apicală a acestora, sub forma unui putregai moale de culoare închisă, care progresează treptat și cuprinde o mare parte din frunze.

Pentru combaterea putregaiului cenușiu se va utiliza unul din produsele:

AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75 - 1 l/ha sau **SIGNUM - 1 kg/ha**. Produse cu timp de pauză 14 zile.

Nervațiunea frunzelor de varza (*Xanthomonas campestris*) - pe frunzele apar pete neregulate galbene în dreptul cărora nervurile sunt brunificate și înnegrite. Evoluția bolii pe timp secetos are loc prin putrezirea uscată a zonelor afectate și uscarea măduvei iar pe vreme ploioasă boala evoluează rapid și pe țesuturile putrezite umed se fixează și alte ciuperci.

Putregaiul umed al cruciferelor (*Erwinia carotovora*) - se observă în a doua parte a vegetației. Atacul se observă la locul prinderii frunzei de cocean, unde apare mai întâi un putregai umed, gălbui, apoi cenușiu. Apoi, atacul cuprinde în întregime căpățâna transformand-o într-o masă de mucilagiu urât mirositoare, iar mai târziu cade de pe cocean.

Pentru combaterea bacteriozelor, se recomandă aplicarea tratamentelor cu fungicide pe baza de cupru:

CUPROFIX ULTRA - 1,4 - 1,8 kg/ha - pentru combaterea manei, bășicării frunzelor, pătării bacteriene a frunzelor

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.

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)

♦ 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 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).

♦ 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