

Nr. 1693 din 27.07.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 53 din 27.07.2023
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA VARZĂ ȘI CONOPIDĂ

DĂUNĂTORI

Fluturele 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 căpățânii, fără a pătrunde în interiorul acesteia.

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

Molia verzei (*Plutella xylostella*). Dăunător în stadiul de larva; 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 ramane 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.



fluturele alb



buha verzei



molia verzei



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

AGREE 50 WG (*Bacillus thuringiensis*) - **1 kg/ha** - pentru molia verzei, fluturele alb al verzei, buha verzei *sau*
BACTOSPEINE DF/ DIPEL DF - **0,5 -1 kg/ha** – pentru omizi defoliatoare - timp de pauză 2 zile *sau*
AMPLIGO – **0,3 - 0,4 l/ha** - pentru molia verzei și fluturele alb al verzei, buha verzei - timp de pauză 7 zile *sau*
AFFIRM TOP -**1,5 kg/ha** - omologat pentru buha verzei, molia verzei, fluturele alb, omida fructificațiilor *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, fluturele 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 exista atac al păduchelului cenușiu sau al musculiței albe, se poate utiliza unul din insecticidele recomandate în BULETIN DE AVERTIZARE Nr.41 din 22.06.2023 (**BENEVIA** - **0,75 l/ha**, **MOSPILAN 20SG** - **0,0125% (0,075 kg/ha)**, **MOVENTO 100 SC** - **0,75 l/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, fluturele alb, moliei verzei (larve de vârstă 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.41 din 22.06.2023**, 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 transformând-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)

Metodele 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.**
- ◆ Nu efectuați tratamente în cursul zilei la temperaturi ridicate care pot duce la degradarea produsului utilizat.
- ◆ 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 (care 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 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).

◆ 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.345 din 02.02.2023 a OF 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.

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 tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul aplica-cării	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratament semnătura	Data începe-rii recol-tării pro-dusului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli / dăunători / buruieni	Denu-mire ppp folosit	Doza omolo-gată /doza folosită	Supra-fața, (ha)			

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.

Intocmit
ing. Platon Maria