

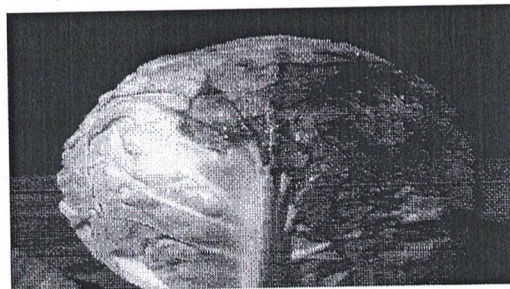
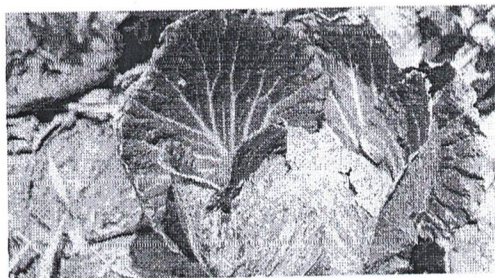
BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 41 din 27.06.2025

Oficiul Fitosanitar recomandă monitorizarea culturilor de varză de toamna înființate. Pot apărea mana verzei și o serie de dăunători, la puțin timp de la plantare.

MANA VERZEI (*Peronospora brassicae*)

Plăntuțele cele mai sensibile la mana verzei sunt în fază de 3-4 frunze adevărate. Pe fața superioară apar pete mici, de formă neregulată, verzi-gălbui, cu puf abicios pe fața inferioară. Frunzele atacate se usucă sau putrezesc, planta cu atac puternic piere. Pe frunze apar pete circulare, cu puf alb-cenusiu, țesuturile se necrozează, iar în cele din urmă frunzele se usucă. Atacul continuă și în depozite, afectând foile exterioare ale căpășânii. La plantele semincere sunt atacate frunzele, tulpinile, inflorescențele și silicvele, unde apar pete gălbui, apoi cenușii. Atacul duce la uscarea florilor și scăderea drastică a recoltei de sămânță.

**MOLIA VERZEI (*Plutella xylostella*)**

Molia verzei este un dăunător periculos pentru toate varietățile de varză, precum și pentru napi, ridichi, rapiță și muștar.

Fluturele adult este de culoare gri, de aproximativ 9 mm. Aripile sunt de diferite culori de la gri la maro închis. Oul este de formă ovală, verde pal sau bej, lung de 0,5 mm. Omida este un vierme, de culoare verde, cu capul maro închis, de aproximativ 1 cm lungime.

În cea mai mare parte, fluturii sunt activi noaptea, dar cu o populație masivă, aceștia vor fi observați în timpul zilei. Noaptea zboară spre lumină. Dăunătorii depun câte 4 ouă pe spatele frunzelor sau lângă nervuri și pețiol. Fertilitatea unei femele este de 80-100 de ouă (în unele surse se indică 200 de ouă). După 3-5 zile, larva ia naștere și rod pasaje de-a lungul nervurilor frunzelor, așa-numitele mine. Apoi năpârlește, își părăsește casa și continuă să distrugă frunzele. În următoarele stadii, larvele sunt foarte lacome, formând găuri ovale în frunze.

BUIA VERZEI (*Mamestra brassicae*)

Omizile de buhă dăunează tuturor tipurilor de varză, iar fluturii lor sunt activi noaptea, de aceea sunt greu de detectat imediat.

Fluturele este cenușiu cu aripi închise la culoare, cu o anvergură de 4-5 cm. Pe aripi sunt vizibile pete rotunde, iar marginile lor sunt mult mai deschise.

Oul este galben deschis, cu diametrul de 0,6-0,7 mm. Omida are 4-5 cm lungime, este mai întâi verde, apoi devine maro. Pe spate are pete întunecate în formă de os de pește. Câțiva peri sunt vizibili pe părțile laterale ale corpului larvei.

Dăunătorii verzei se hrănesc cu nectarul florilor și apoi încep să depună 80-120 de ouă, acestea sunt plasate pe partea inferioară a frunzei. Ouăle sunt inițial deschise și translucide, devenind din ce în ce mai închise până când devin de culoare maro-negru sau uneori chiar violet. Sunt crestate și au o rețea ușoară de marcaje.

De obicei, se dezvoltă 2-3 generații pe sezon. Dăunătorul ierneză în sol la o adâncime de 8-10 cm.

FLUTURELE ALB AL VERZEI (*Pieris brassicae*)

Acest fluture frumos polenizează încreșcat florile și, prin urmare, aduce beneficii naturii. Dar omizile sale extrem de vorace sunt o mare problemă pentru culturi, deoarece se hrănesc și distrug frunzele acestora, lăsând doar nervurile. Acestea produc daune în special verzei, broccoli, conopidei.

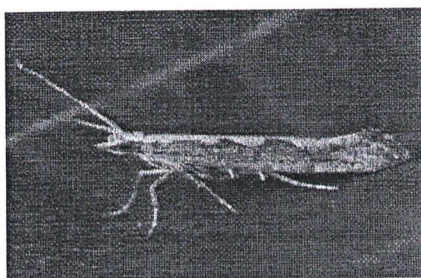
Fluturele este mare, cu o anvergură a aripilor de până la 6 cm. Aripile sunt albe cu pete negre. Ouăle sunt de culoare galben deschis, de formă oval-alungită, cu nervuri verticale, de aproximativ 1,25 mm lungime. Omida are 8 perechi de picioare, 4-5 cm lungime, de culoare gri-verde deasupra și galbenă dedesubt. Are și o dungă vizibilă deschisă în centrul spatelui. Omida are pe corp glande care pot provoca iritații oamenilor, precum și moartea păsărilor care le mănâncă.

PĂDUCHELE CENUȘIU (*Brevicorine brassicae*)

Păduchii sunt alți dăunători importanți ai culturilor de varză. Provoacă pierderi semnificative de randament la multe culturi crucifere. Se pot dezvolta de la 8 la 20 de generații de afide pe an.

Păduchii au aparat bucal care le permite să facă găuri în plantă și să sugă seva, produc și deșeuri dulci cu care se hrănesc furnicile, iar plantele acoperite cu rouă de miere (secreții de păduchi) mor din cauza putregaiului.

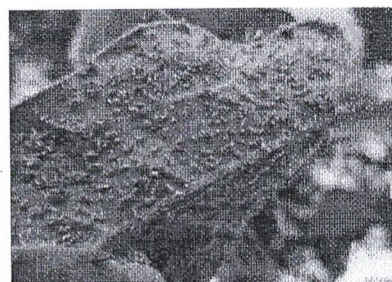
Molia verzei



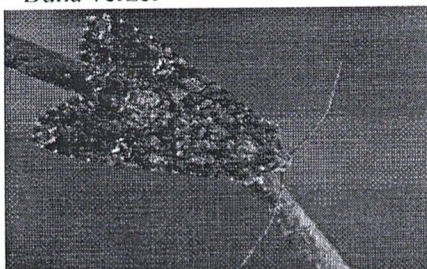
Larva de molie



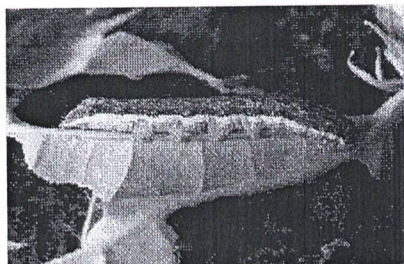
Păduchele cenușiu



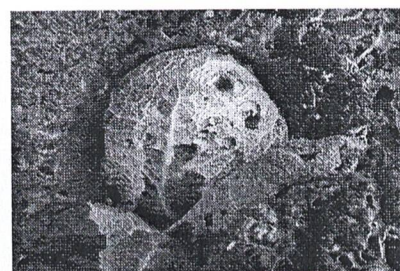
Buha verzei



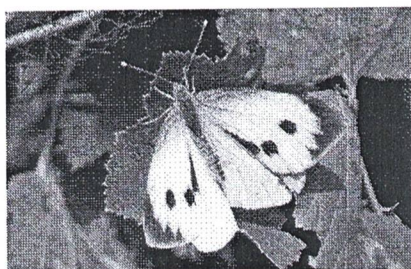
Larva de Buha



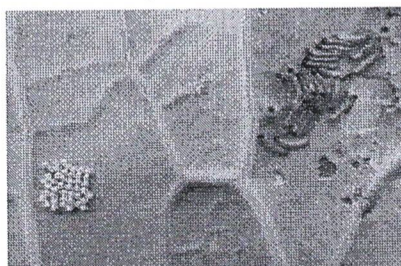
Atac produs de Buha



Fluturele alb al verzei



Ouă și larve LI



Larve LII



Măsuri preventive de combatere:

Utilizarea de soiuri de varză rezistente la bolile specifice;

Rotirea culturilor pentru a preveni acumularea patogenilor în sol;

Implementarea practicilor de igienă, precum îndepărtarea resturilor de plante infectate;

Utilizarea de tratamente fungicide și bactericide, aplicate conform indicațiilor;

Monitorizarea regulată a culturilor pentru identificarea precoce a semnelor de infecție, apariția daunătorilor și intervenția promptă.

Combaterea chimică se va face cu unul sau o combinație dintre următoarele produse de protecția plantelor:

DECIS EXPERT 100 EC- 75 ml/ha (Afide, purici, fluturele alb al verzei, musculita alba de sera), 3 timp pauză 7 zile;

KARATE ZEON (NINJA a doua denumire comerciala) - 0,015% (0,09 l/ha), (Fluturele alb al verzei, Paduchele cenusiu al verzei), timp de pauză 7 zile;

MOSPILAN 20 SG(KRIMA 20 SG - a doua denumire comerciala) - 0,025% (0,150 kg/ha) pentru Buha verzei sau 0,0125% (0,075 kg/ha) pentru Paduchele cenusiu al cruciferelor , timp de pauză 7 zile;

MOSPILAN 20 SP(GAZELLE a doua denumire)- 0,125 kg/ha (0,0125%) pentru Paduchele cenusiu al verzei, timp de pauză 7 zile și 0,250 kg/ha (0,025%) pentru Buha verzei , timp de pauză 0 zile;

DELMUR (JALPOT a doua denumire) - 500 mL/ha (Păduchele verde al piersicului, Paduchele cenusiu al verzei, Afidul cruciferelor, Fluturele alb al verzei, Buha semanaturilor), timp de pauza 7 zile ;

ORTIVA TOP (SIMPLA a doua denumire) - 1,0 l/ha (Patara alba, alternarioza, mana, fainarea, putregaiul, albumeala), timp de pauză 21 zile;

SIGNUM -1,0 kg/ha (Putregaiul cenusiu, Alternarioza), timp de pauză 14 zile;

DAGONIS - 1,0 L/ha (Alternarioza, fainarea), timp pauză 0 zile;

CUPROFIX ULTRA (NOVICURE a doua denumire comerciala) -1,4-1,8 kg/ha (Mana, basicarea frunzelor, patara bacteriana a frunzelor), timp de pauză 14 zile;

SAU ALTE PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR OMOLOGATE!!!

Pentru a adera soluția la frunză se va folosi un adeziv

IMPORTANT!!!

Se recomandă spre utilizare, numai produse de protecția plantelor omologate, care se găsesc în Pest Expert;

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător, doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de pe etichetă.

CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI

- să utilizeze p.p.p doar în scopul pentru care acestea au fost omologate ;
- să nu aplice tratamente cu p.p.p în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii;
- să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p în exploatațile agricole, așa cum sunt prevăzute în Ghidul pentru utilizarea în siguranța a produselor de protecția a plantelor emis de Autoritatea Națională Fitosanitară;
- să completeze la zi registrul de tratamente.

Alte recomandări:

- Verificați cu 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 pentru protecție a plantelor, normelor de protecție și securitatea 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 Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de

colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor.

Respectați prevederile Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind Codul 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 recondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.