

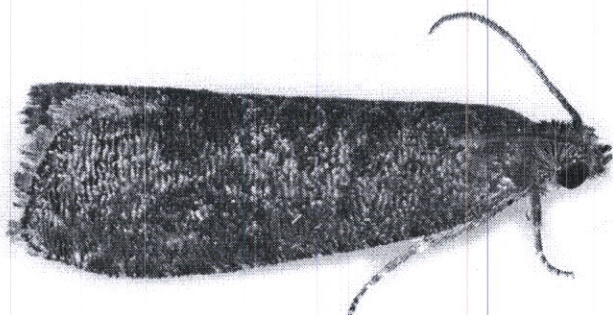
BULETIN DE AVERTIZARE

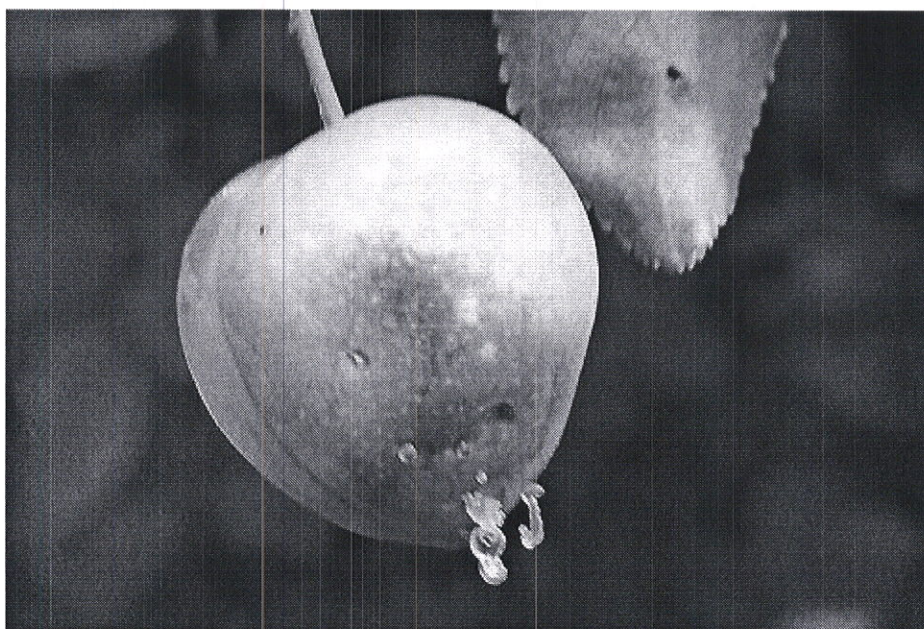
Nr. 31 /09.07.2024.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Laspeyresia funebrana* sau **viermele prunelor**.

Fluturile adult, cu anvergura aripilor de 12-15 mm, are aripile de culoare brună-cenușie, pe margini cu dungă transversale, iar pe vârfuri cu câte o zonă cenușie-deschisă. Femela depune ouăle pe fructele în formare, iar după 1-2 săptămâni larvele eclozate intră în fruct. Larvele ajung la 10-12 mm lungime și au culoarea roșie-cărămizie pe partea dorsală și roz-pal pe partea ventrală. În urma atacului fructele nu se mai dezvoltă, devin violacee și cad. O larvă poate distruge 3-4 fructe. După dezvoltarea deplină, larvele ies din fructe și se retrag în crăpăturile scoarței, unde se împușcă. Stadiul de pupă durează 8 – 12 zile după care încep să apară adulții din generația a doua. Ulterior ouăle sunt depuse pe fructele verzi, iar după o săptămână larva roade o galerie spre sâmbure, unde se hrănește timp de 3 săptămâni. După ce ajunge la maturitate, larva părăsește fructul, se retrage într-un loc ferit, unde își construiește un cocon în care ierneză. Atacul se recunoaște prin apariția unor scurgeri gomoase din fruct și uneori prin suprainfectarea cu *Monilinia sp.* Aceste fructe se maturizează devreme, cad și putrezesc, fiind sursă de infecție pentru fructele în curs de coacere. Pentru prevenirea și combaterea generației II., se recomandă efectuarea **tratamentului II.**, cu unul din următoarele insecticide:

- **AFFIRM OPTI** în doză de 2,5 kg/ha sau,
- **CORAGEN (VOLIAM** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,01% (0,1 l/ha în 1000 l apă) sau,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,015% sau,
- **LASER 240 SC (NEXSUBA** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,06% (0,6 l/ha în 1000 l apă) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.





<https://britishlepidoptera.weebly.com/357-grapholita-funebrana.html>

<https://www.ferma-gradina.ro/capcana-cu-feromoni-prun-atrafun-viermele-prunelor-cydia-funebrana.html>

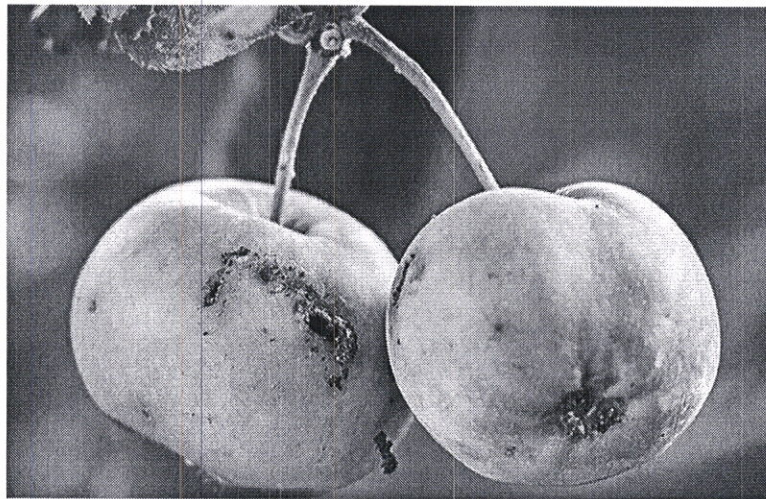
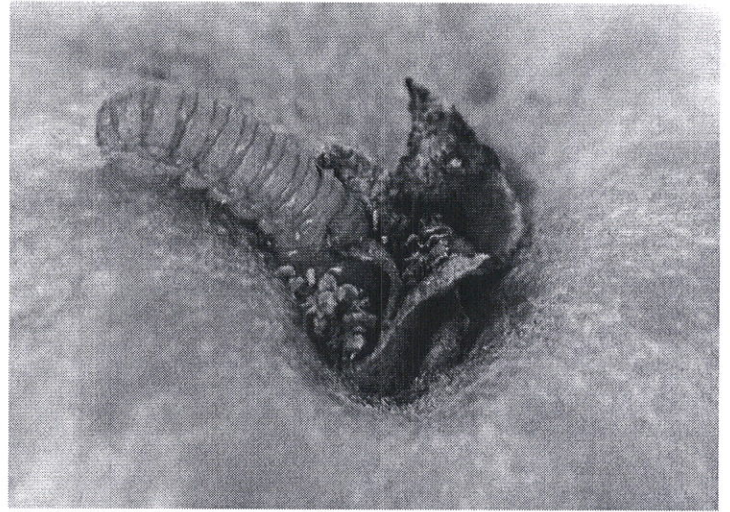
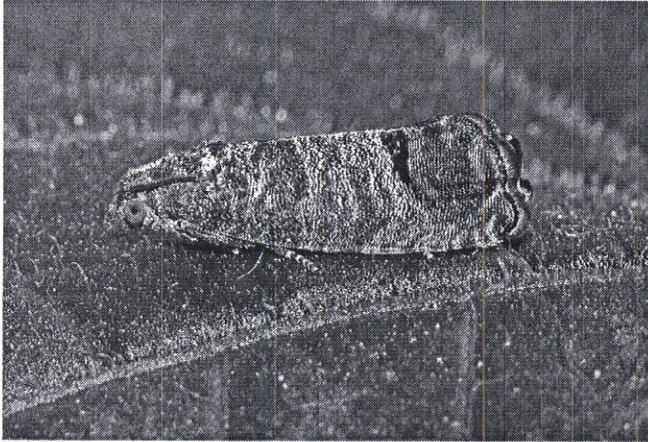
<https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/arthropoda/insecta/lepidoptera/ditrysia/apoditrysia/tortricoidea/tortricidae/olethreutinae/grapholitini/grapholita/grapholita-funebrana/>

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Laspeyresia pomonella* sau **viermele merelor**.

Fluturile adult, cu anvergura aripilor de 15-22 mm, are aripile de culoare cenușie deschisă, cu numeroase linii transversale cenușii închise spre negru. Spre marginea externă prezintă o pată brună încadrată de două benzi sub formă de paranteze galbene. Femela depune numeroase ouă pe ramuri, frunze sau fructe în formare, iar după 1-2 săptămâni larvele eclozate intră în fruct în zona caliciului sau pedunculului. Larvele de culoare roz, după ce consumă semințele din fruct, migrează în alt fruct, putând distruge 4-6 fructe. În urma atacului fructele nu se mai dezvoltă și cad. După dezvoltarea deplină, larvele de 16-20 mm lungime ies din fructe și se retrag în crăpăturile scoarței, unde se împupeză. După 2 săptămâni apar fluturii adulți, care după împerechere își depun ouăle pe fructele în curs de dezvoltare. După 1 - 2 săptămâni larvele aparute rod galerii până la semințe, unde se hrănesc timp de 3 - 4 săptămâni. Resturile de hrană și excrementele sunt evacuate prin galerii de către larve, astfel se pot identifica mai ușor fructele atacate. Larvele ajunse la maturitate părăsesc fructele, se retrag în crăpăturile scoarței, își construiesc un cocon cu pereții groși și rămân în acest stadiu până primăvara. Fructele atacate nu se pot păstra, infecțiile apărute în zona galeriilor determină putrezirea lor.

Pentru prevenirea și combaterea generației II. se recomandă efectuarea **tratamentului II.** cu unul din următoarele insecticide:

- **AFFIRM** în doză de 3-4 kg/ha în 1500 l apă sau,
- **CORAGEN** în concentrație de 0,01% (în doză de 0,1 l/ha în 1000 l apă) sau,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,015 % sau
- **LASER 240 SC** în concentrație de 0,06% (în doză de 0,6 l/ha în 1000 l apă) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



<https://hu.wikipedia.org/wiki/Almamoly>

https://nupridagro.ro/blog/22_viermele-merelor-cydia-pomonella-l-sin-carpocapsa-pomonella-l-laspeyresia-pomonella-l.html

<https://www.ergazda.hu/vedjuk-gyumolcsfainkat-a-rajzo-almamoly-ellen/>

Măsuri alternative de combatere: Folosirea capcanelor feromonale pentru capturarea cât mai multor masculi, sau răspândirea în exces al feromonilor pentru dezorientarea masculilor.

Metode durabile: fizice, mecanice, biologice. Metodele nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare 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 protecția plantelor, normele 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 A.C.A. 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 intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul 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 ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

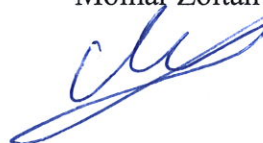
Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan



NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 31 / 09.07.2024.

A szilvafákat károsító **szilvamoly** (*Laspeyresia funebrana*) ellen.

A lepke szárny fesztávolsága 12-15 mm, színe szürkésbarna, a peremén harántcsíkokkal, a szárnyak végén pedig egy világosabb területtel. A nőtény a fejlődő gyümölcsökre rakja petéit, amelyekből 1-2 hét múlva kikelnek a lárvák és befúródnak a gyümölcsökbe. Fejlődésükben a lárvák eléri a 10-12 mm hosszúságot, a hátuk téglavörös, a mellső oldaluk halvány rózsaszín. A támadás következtében a gyümölcsök nem fejlődnek tovább, lilás színűk lesz és lehullanak. Egy lárva 3-4 gyümölcsöt is károsíthat. Teljes kifejlődés után a lárvák elhagyják a gyümölcsöket és elrejtőznek a fakéreg repedéseibe, ahol bebábozódnak. A báb állapot 8 -12 napot tart, ami után megjelennek a második nemzedék pillangói. Párzás után a zöld gyümölcsökre teszik petéiket, ahonnan 1 hét múlva a lárva befúrja magát a mag közelébe és itt táplálkozik 3 hétig. Teljes kifejlődés után a lárva elhagyja a gyümölcsöt, védett helyre húzódik, majd begubózik és itt fog kitelelni. A támadás könnyen felismerhető a gyümölcsön látható mézgafolyásról, esetleg monília penészedésről. A kényszerérett, korán lehulló gyümölcsök megrothadnak, fertőzés forrást jelentve a később érő gyümölcsök számára. A második nemzedék károsításának megelőzésére ajánlatos a **második kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **AFFIRM OPTI** 2,5 kg/ha adagolással vagy,
- **CORAGEN (VOLIAM** – a második kereskedelmi elnevezés) de 0,01% koncentrációban (0,1 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,015% koncentrációban vagy,
- **LASER 240 SC (NEXSUBA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,06% koncentrációban (0,6 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Az almafákat károsító **almamoly** (*Laspeyresia pomonella*) ellen.

A lepke szárny fesztávolsága 15-22 mm, színe világos szürke, számos, sötétszürke vagy fekete harántcsíkkal. A szárnyak vége felé egy barna terület található, amelyet sárga, zárójel alakzat vesz közre. A nőtény számos petét rak le az ágakra, levelekre vagy a fejlődő gyümölcsökre, amelyekből 1-2 hét múlva kikelnek a lárvák és befúródnak a gyümölcsökbe a csészelevelek vagy a termés kocsány mellett. A rózsaszín lárvák miután elfogyasztották a gyümölcs magházát, más gyümölcsbe vándorolnak át. Egy lárva 4-6 gyümölcsöt is károsíthat. A támadás következtében a gyümölcsök nem fejlődnek tovább és lehullanak. Teljes kifejlődéskor a 16-20 mm hosszú lárvák elhagyják a gyümölcsöket és elrejtőznek a fakéreg repedéseibe, ahol bebábozódnak. 2 hét múlva megjelennek a lepkék, amelyek párzás után, a növekedésben levő almákra rakják petéiket. 1 – 2 hét múlva a kikelt lárvák befúrnak a magházig, ahol 3 – 4 hétig táplálkoznak. A lárvák a táplálék maradványokat és ürüléket a járatokból kitolják, így könnyebben azonosíthatók a károsított gyümölcsök. A kifejlett lárvák elhagyják az almát és a fa kérgében, a repedésekben húzódik meg. Itt vastag falú gubót szőnek maguknak és tavaszig benne maradnak. A megtámadott gyümölcsöket nem lehet tárolni, a járatokban megjelent betegségek miatt megrothadnak.

A második nemzedék károsításának megelőzésére ajánlatos a **második kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **AFFIRM** 3-4 kg/ha adagolással 1500 l vízben) vagy,
- **CORAGEN** 0,01% koncentrációban (0,1 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,015 % koncentrációban vagy,
- **LASER 240 SC** 0,06% koncentrációban (0,6 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Feromoncsapdák használata a hím lepkék begyűjtéséhez, vagy a gyümölcsösökben levő légtér telítése feromonnal, amely eljárás folyamán a hím lepke nem találja meg a nőtényt.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.

- A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !

- Szigorúan be kell tartani a növényvédőszeres használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).

- Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

Anexa nr. 10

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**
(Conform Reg. UE nr. 1107/2009, art. 67, alin. (1))

Data efectuării tratament. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Agentul de dăunare: bola/dăunătorul/buruienii	Tratamentul efectuat				Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
				Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)			