

A csonthéjasok betegségei, károsítói valamint az ellenük való védekezés

Szilva

Kajszibarack

Őszibarack

Cseresznye

Meggy

Szilvahimlő

Gazdanövényei: szilva, kajszli, őszibarack

A levélen és a gyümölcsön van tünet

Levélen: ereken sárgászöld kivilágosodás, levéllemezen határozatlan szegélyű mintázat (foltok, szalagok), később jellegzetes gyűrű alakú foltok

Gyümölcsön: kékes sekély szabálytalan mélyedések, „himlő” szerű foltok, besüppednek, ezáltal a gyümölcs enyhén deformálódik, húspan csomókban elhalások, a szilva ízetlen rostos





Kajszihimlő (plum pox virus)

Gazdanövényei: szilva, kajsz, őszibarack

A levélen a gyümölcsön és a magon is van tünet

Levélen: erek mentén elliptikus, v. gyűrű alakú, sárgás elm. szélű foltok

Gyümölcsön: -héjon gyűrű, félkör, szalag alakú elszíneződés, ami később megbarnul, besüpped
-itt a gyümölcshús ízetlen, rostos, könnyen barnul, mézgás csomók

Magon: világos színű gyűrűk, leopárdszerű mintázat





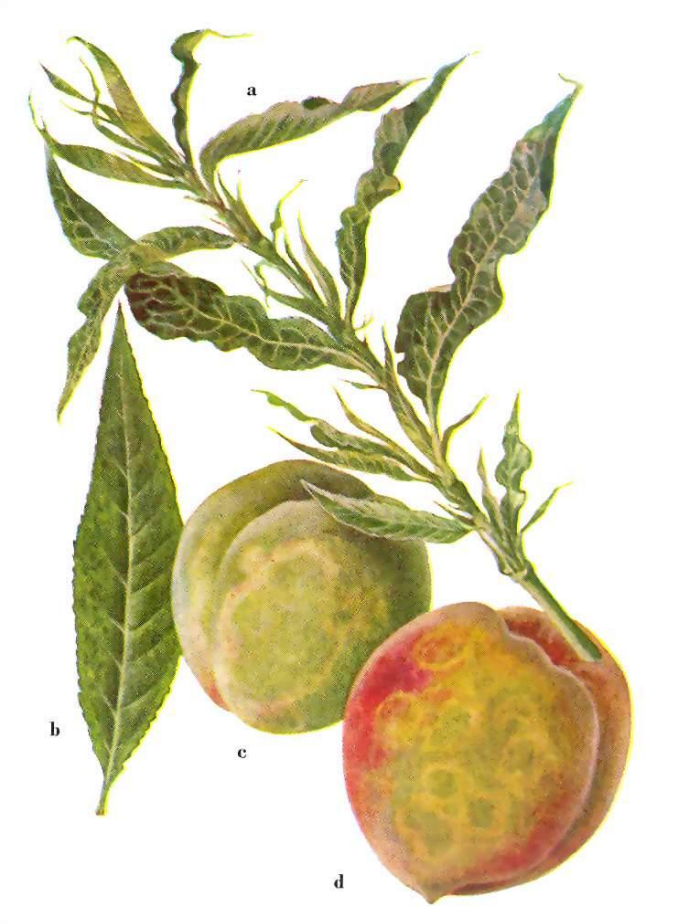
Őszibarackhimlő (plum pox vírus)

Gazdanövényei: szilva, kajszi, őszibarack

A levélen és a gyümölcsön van tünet

Levélen: kihajtáskor az erek és a mellettük lévő szövetek szabálytalanul kivilágosodnak, itt a növekedés leáll, a levél csavarodva, deformálódva nő tovább, később jellegzetes gyűrű

Gyümölcsön: tünet ált. a gyümölcs héjra korlátozódik, de a gyűrűk megbarnulhatnak, besüppedhetnek, az ilyen gyümölcs gyorsan romlik





A cseresznye és a meggy vírusos betegségei



Nekrotikus gyűrűs foltosság

Sokkstádium: Tavaszi kihajtás után erős hajtáspusztulás tapasztalható, a leveleken barna -nekrotikus foltok, amelyek később -kitöredeznek, a levél elrongyolódik
A fertőzött fán a virágrügyek nem hajtanak ki

Krónikus stádium:
Fiatal hajtás 4-6.
levelének fonákán
enációk, levélszerű,
sötétzöld kinövések,
jelennek meg.

Levelek
elkeskenyednek,
erősen fogazott
szélűek

Kr.szakasz.: A
fertőzött fák
pollenje morfológiai
változást szenved,
nem lesz termés
kötődés;
termésveszteség
36-93 % is!



Cseresznye meggy klorotikus gyűrűsfoltossága

Nekrotikus gyűrűsfoltosság



VÍRUS ELLENI VÉDEKEZÉS

- Fertőző gócok felszámolása beteg fák kiírtásával
- Vektorok elleni védekezés, a környéken is!
- Pollenátvitel megakadályozása - virágok eltávolítását jelenti törzsültetvényben, v. önbeporzó fajták alkalmazása
- Gyommentesen tartás - vektorok terjedését akadályozza
- Vírusmentes szaporítóanyag használata - fásszárúaknál hosszadalmas és költséges, de az egyetlen célravezető mód egyenlőre

Csonthéjasok moniliás betegsége I

Elnevezés

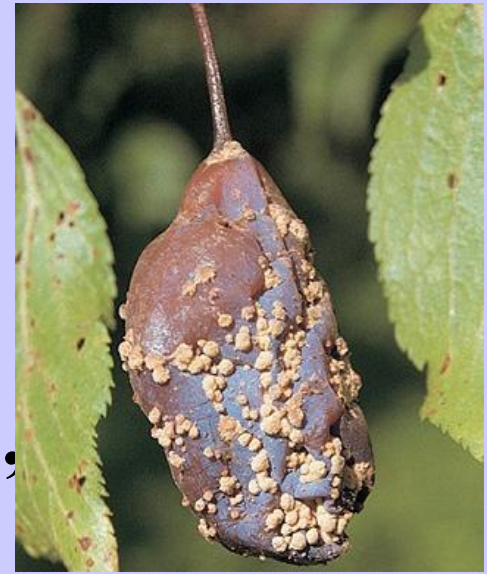
- Monilia: ivartalan alakot jelöl
 - Monilinia: ivaros alakot jelöl
- Monile (görög szó) = nyaklánc

Mo-i 3 legfontosabb faj:

- Monilia laxa (virágon és vesszőn + gyümölcsön is)
- Monilia fructigena (csak gyümölcsön) - őshonosak
- Monilia fructicola (lsd. M. laxa) karantén? - 2006

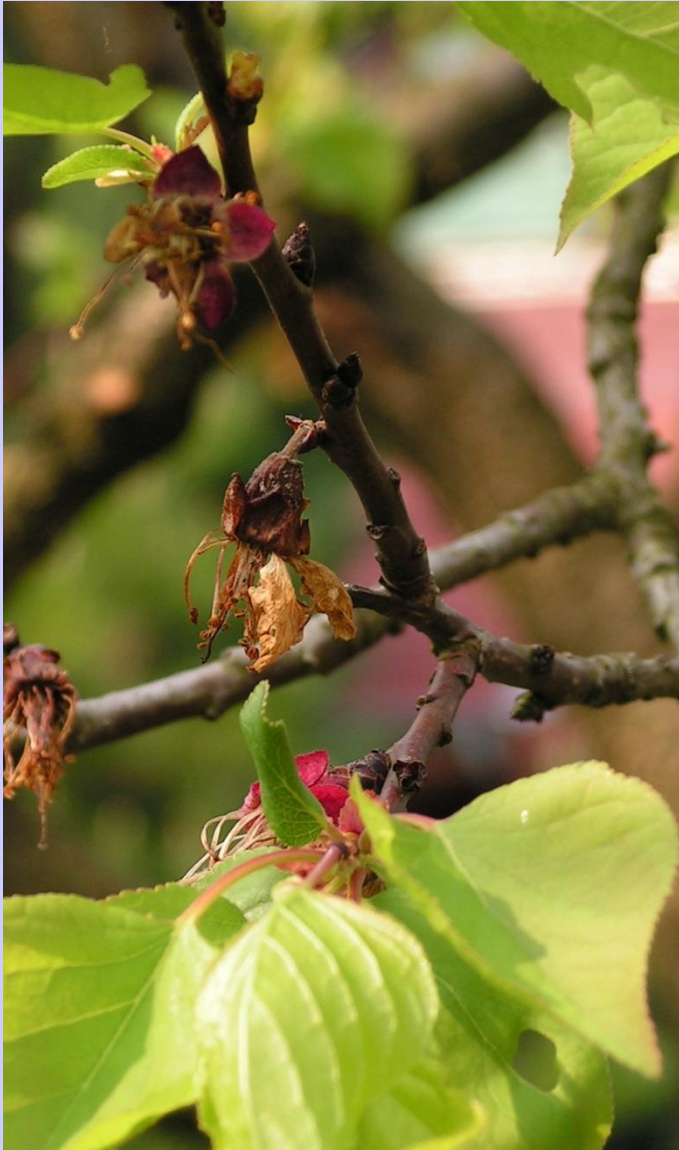
Gazdanövénykör: szilva ringló kajszi őszibarack
cseresznye meggy, az azokkal rokon vad és
dísznövények, de almatermésűeken is (az utóbbi
kettő)

Csonthéjasok moniliás betegsége II



- Gombostűfej nagyságú párnaszerű képletek: micélium szövedékből álló, az ivartalan szaporító képletek - a konídiumláncok - hordozására szolgáló képződmények (exogén sztróma)
- Gyümölcsmúmia: kitartóképlet mely az elpusztult növénymaradványokat is tartalmazza (álszklerócium)

1. Virág és hajtáshervasztó tünetek:



A virág lankad, majd elhal
A levelek petyhüdten lógnak,
elbarnulnak, elszáradva fán marad
A termőnyárs elhal, alapi részén a
vesszőn barna ovális foltok, rajtuk
mézgacseppek, a vessző belső
szövetei elhalnak,
A foltok feletti vesszőrészek
pusztulnak
Az ágakon rákos sebek utalnak a
korábbi fertőzésre. A seb közepe
a farészig besüpped, mézgakiválás
itt is. Ha a seb körbeéri az ágot,
akkor az ágrész is elpusztul

2. Gyümölcsrothadás tünetei:

- A gyümölcsön sérüléstől kiinduló, egyre nagyobbodó barna rothadás
- Rajtuk elszórtan pár mm nagyságú hamuszürke párnaszerű képlet
- Gyümölcs végül összetöpped, felülete tele lesz a „penészpárnákkal”
- A sérült gyümölccsel érintkező egészséges gyümölcs is megbetegszik



A fertőzés lefolyása, életmód

- Virágot hajtást bibén keresztül fertőz
- Gyümölcsöt csak sebesülésen, sérülésen (gyümölcskártevő rovarok, egyenetlen vízellátásból adódó gyümölcs repedések, jég ütötte, vagy szél- homokverés okozta sebek) keresztül fertőzi (M. fructicola más!)
Ha a gyümölcsök egymással érintkeznek, csoportos gyümölcsrothadás következik be
- Fertőzési forrás: ágakban vesszőkben gombafonallal, ezek felületein, és a gyümölcsmúmiákon exogén sztrómákkal telel, és az ezekről lefűződő konídiumokkal terjed aztán

A csonthéjasok moniliája itt kajszin

Fertőzési forrás:

Ágakon v. a fa alatt
maradt gyümölcsmúmiák,
És az előző években
megbetegedett
és elhalt vesszőkön,
mézgásodó rákos sebek

Megelőző védekezés:

Metszéskor a

- Gyümölcsmúmiák eltávolítása,
- Valamennyi száradó ág levágása,
és mindegyikük megsemmisítése





Védekezés

Fertőzött virágok, vesszők, ágak, gyümölcsmúmiák
levágása, megsemmisítése, rákos sebek kitisztítása.

Egészséges részig csonkolni, illetve kivágni

Őszi lombfertőtlenítés 50-80 %-os lombhulláskor (réz)

Tavaszi lemosó permetezés rügypattanástól akár fehér
bimbós állapotig (Vegesl-ok)

Virágzás a legfontosabb szakasz, megelőzési céllal már
fehér bimbós állapotban, majd teljes virágzásban,
majd szíromhulláskor időjárástól függően (tehát 3x)

Szíromhullás után is folyamatos hajtásvédelem szükséges

Rovarkártevők elleni megelőző védelem - gyümölcsvédelem

Jégverés vagy vihart követően 12 órán belül áztatás
szerű permetezés - gyümölcsvédelem

CUPROSAN 50 WP (le mosó), CUPROXAT FW, CHORUS
50 WG (húvösben is hat), SIGNUM WG(300g III)
(Blumeriella ellen is), MIRAGE 45 EC(II) (más gombák
ellen is, de ősziben nem eng.), MANZATE 75 DF (más
gombák ellen is), TOPAS 100 EC (más gombák ellen is)
TÉLDOR 500 SC (3 napos)

Csonthéjasok sztigminás levélylukacsosodása

Rügyelhalást, Termésfoltosodást, Levélylukacsosodást okoz:

Elmarad a rügyfakadás, rügyek körül nekrotikus foltok

Fiatal terméseken apró, pirosaslila foltok, közepük kiszürkül

Leveleken sárgászöld v. pirosaslila foltok, gyakran feltűnő szegéllyel, később megsötétednek, az elhalt folt kilökődik



Csonthéjasok sztigminás levélylukacsosodása

Körkép tehát: Hajtáson és vesszőn, leveleken, termésen is



A Rügyek jelentősen
fertőződhetnek a **szilva** és
cseresznye esetében, a
Termések a **kajszinál**, a
Levelek **valamennyi**
csonthéjasnál

Életmód: fertőzött rügyek-
ben hajtásokban él, konídiu-
mai 2 C-on már csíráznak,
gombafonala 4 C-on már nö-
vekszik

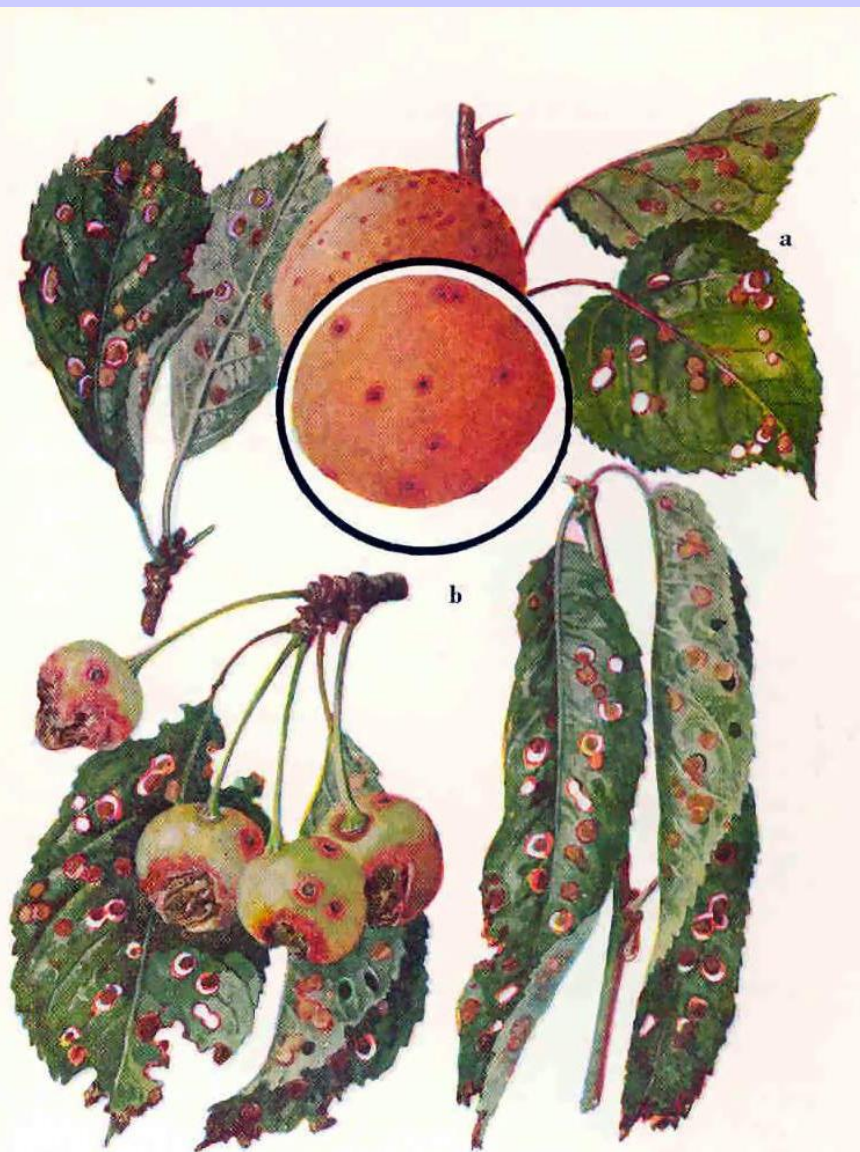
Nedves időben egész vegetá-
cióban terjedhet

Csonthéjasok sztigminás levéllyukacsosodása

- Kora tavasztól már fertőz
- A levélen, a hajtáson, a gyümölcsön apró kárminpiros foltok alakulnak 1-3 mm
- Hajtáson mézgacsepp jelez - gomba behatolási helye
- „Levéllikasztó” betegség, mert a foltok kitöredeznek, majd a levelek lehullanak



Csonthéjasok sztigminás levéllyukacsosodása



A kárminpiros foltokban 1-2 db tűszúrásnyi fekete pont látható, melyek konídium tartó nyalábok.

A konídiumok víz útján (eső) terjednek, a levelek a lemosási folyamathoz híven, a korona alsó és belső részein lyukacsosodnak jobban Gombafonallal, konídiumokkal telel

Agrotechnikai védekezés: az ültetvény levegősségének biztosítása, metszés



Piros színű pörsenések a gyümölcsön



Védekezés

- Fertőzési forrás: gombafonal, konídium a lehullott lombban, a beteg rügy és hajtásban
- Metszéssel a beteg vesszők eltávolítása
- Nyugalomban lemosó pl. Agrokén, Nevikén
- majd virágzásig réz pl. Funguran-OH 50 WP,
- később S tartalmúak pl. Mikrothiol Sp., Thiovit J. v. egyéb foltbetegség elleni szerek pl.

Dithane DG Neo-Tec, Manzate DF

Mirage 45 EC (II) kivéve őszi,

Sporgon 50 WP (II) cser., meggy, kajsz

Score 250 EC, Rézkén 650 FW csak ősziben

Tafrinás betegség v. bábaszilva



T=beteg gyümölcs, beteg ágrész

Szilvák kisebb uborkához
hasonlítanak,
magnagyobbodnak, 2-7
cm nagyságúak

Ráncosak

Felszínén lisztszerű
bevonat

Magház hiányzik

Rügypattanástól
gyümölcs kötődéséig
fertőz

Micélium behatol a
kocsányba, ágrészbe is



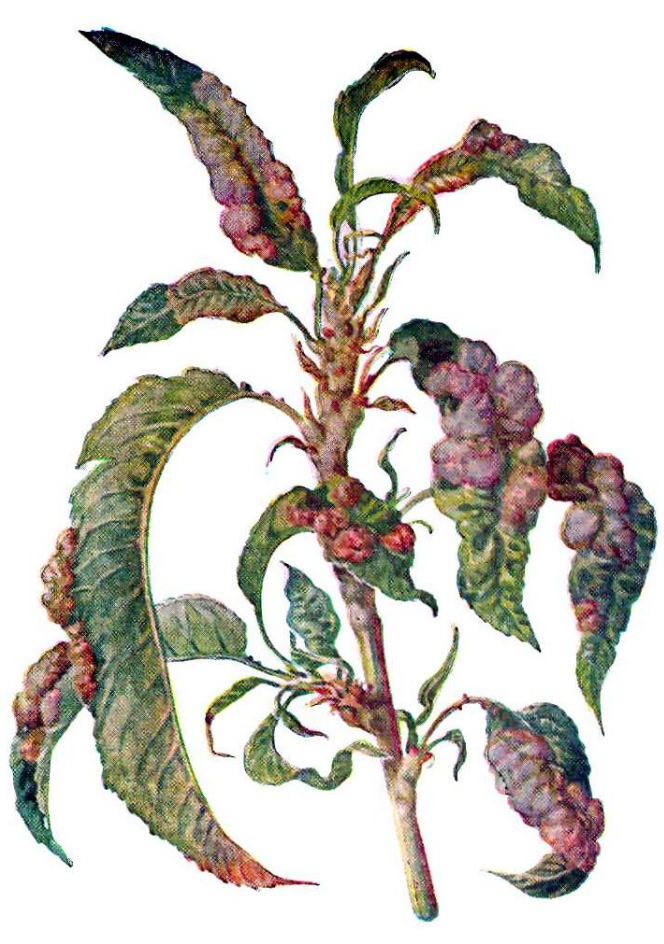
Tafrinás betegség v. Bábaszilva



Védekezés: Rügypattanástól terméskötődésig szükséges

a) Virágzásig réztartalmú, b) majd pl. Dithane DG Neo-Tec, -M45, Manzate 75 DF, Topas 100 EC,

Az őszibarack tafrinás levélfodrosodása I.



-Elsősorban őszibarackon, ritkán mandulán is, nincs ellenálló fajta

-A levélen a hajtáson, virágrészen és a termésen egyaránt van tünet

1. A levelek vastagszanak, szélesednek, térfogatuk megnő, fodrosodnak, ráncosodnak, megnagyobbodnak, elalaktalanodnak, és a fonák felé behajlanak.

Színük sárgászöldből rózsaszín pirosasra vált, felületükön deres bevonat (Nem összetéveszteni az őszib. levéltetűvel!)

Súlyos gazdasági kár:
Korai lombvesztés miatt
a termés apró, íztelen,
A kondíció romlás a
következő évre is kihat

Az őszibarack tafrinás levélfodrosodása II

2. A bibe porzó vastagszik, torzul, a virág nem termékenyül
3. A hajtás rövid, duzzad, torzul, vastagszik, egyenetlen felületű lesz, piros árnyalat, deres bevonat jellemző
4. A gyümölcs héja felhólyagosodik, az enyhe kiemelkedő dudorok pirosas árnyalatúak, gyümölcs alakja torzulhat, húsa foltokban v. egészben rothad



Fodros szíromlevél



Dudorok, melyeken a
szőrözöttség hiányzik



Az őszibarack tafrinás levélfodrosodása III



- Fertőzési forrás: az előző évben rügypikkelyek közé húzódtott, és a vesszők felületén fennmaradó gombaképletek, levelek
- Fertőzés akkor ha már van fogékony zöld levél, de 14 C átlaghőm. felett már nem fertőz, tehát március közepétől legfeljebb május elejéig, rügypattanástól termés kötődésig veszélyeztet.
- Eső, harmat, köd kedvez

Védekezés a tafrina ellen

- 1. Beteg alaktalan, vesszővégek eltávolítása, elégetése
- 2. Nyugalomban: S tartalmú lemosó permetezés
pl. Agrokén *(A kórokozó, a fa különböző részeinek felületén is telel)*
- 3. Rügypattanás előtt piros bimbóig: lemosó
rézhidroxid, rézsulfát tartalmú szerekkel pl.
(Champion 50WP, Bordómix DG, Cuproxat FW)
- 4. Virágzástól: Score250 EC amit virágzásban is lehet, v. Syllit 400 SC (II) ami hidegben is hat, v. Folicur Solo (II) ami felszívódó

A szilvalevél vörösfoltossága (Polisztigma)

Csapadékos
időjárás
kedvez

- Általánosan előforduló betegség
- Csak a levélen van tünet, kör alakú 5-10 mm átm. vörösbarna foltok, narancssárga szegéllyel, amelyek a fonák felé besüppednek
- Asszimilációs felület csökken

Védekezés

1. Lehullott lomb talajba forgatása
2. Rügypattanástól-június végéig

CUPROXAT FW, NORDOX 75 WG
RÉZOXIKLORID 50 WP stb.

majd Miltox Sp. E., Vondozeb DG





Foltok közepén az apró fekete pontok szaporodó képletek



Szilvarozsda

A levél színén 1 mm
átm. sárga, később
elhaló szögletes foltok



A levélfonákon
kerekded
vörösesbarna, majd
feketésbarnává váló
porzó rozsdaspóra
telepek



Kajszit, őszit, mandulát szintén fertőz

Szilvarozsda



Kétgazdás v. gazdacserés, köztes gazda a szellőrózsa fajok, de szilva és egyéb csonthéjasok is.
A szellőrózsa rügyeiben, vagy a lehullott leveleken telel

Szilvarozsda



Kétgazdás v. gazdacserés, köztes gazda a szellőrózsa fajok, de szilva és egyéb csonthéjasok is.
A szellőrózsa rügyeiben, vagy a lehullott leveleken telel

Szilvarozsda ellen

- **CUPROXAT FW, NORIDOX 75 WG
RÉZOXIKLORID 50 WP**
- **v. Dithane M 45, és egyéb mankoceb ha.
Pl. Vondozeb-ek (II-III)**



rozsa

A kajszli gnomóniás levélfoltossága

- Sárgászöld nagy foltok a leveleken melyek végül barnák lesznek, elh.
- A fonáki részen sűrűn apró fekete pontok (szap.képletek)
- Súlyos esetben teljes lombhullást okozhat már június közepére!

Védekezés

1. A lehullott lomb talajba forgatása, őszi lombfertőtlenítés
2. Április közepétől-június közepéig folyamatos permetezés

CUPROSAN 50 WP (le mosó),
CUPROXAT FW, DITHANE M 45,
TOPAS 100 EC, MIRAGE 45 EC (II)





A kajszi gutaütése (apoplexia, hirtelen elhalás)

- 2 kórokozó is okozhatja, egy baktérium és egy gomba
- sebeken keresztül jutnak be
- háncs és kambium elhalást okoznak
- ennek következtében rákosodást,
- majd részleges v. teljes fapusztulást

A bakt. őszőlől tavaszig aktív, a gomba júl-tavaszig aktív.

Mindkettő nyugalomban: ápr. máj. jún.

Védekezés: megelőzés! komplex módon = mechanikai+kémiai

Réz hatóanyagú le mosás: Bordói Por, Vegesol R, V.eReS

Metszés : rügyfakadás tájékán, a fagyok elmúltával

Nagyobb ágrészek eltávolítása esetén fasebkezelés

Előtérbe kell helyezni a zöldmetszést, zöldválogatást

Tüneteket mindig a fiatal hajtásvégeken találjuk



Az őszibarack lisztharmata

- A hajtáson, a levélen, a gyümölcsön egyaránt lehet tünet. (rövid ízközök, def. korai lombhullás)
- A gyümölcsön 5-10 mm átm. kör alakú, kezdetben fehér, majd a parásodás miatt világosbarna foltok jelennek meg, a termés deformálódhat.

Védekezés (márc-júl.)

1. Metszéskor a deformált, beteg vesszők eltávolítása
2. Kén tartalmú szerek haszn. THIOVIT JET, RÉZKÉN 650 FW, De TOPAS 100 EC, SCORE 250, FOLICUR S. (II)

Az őszibarack lisztharmata

T=A fák rügyeiben,
rügypikkelyek közt és a
vesszők felületén
micélium formájában



Áttelelő fehér
színű „lisztes”
penészgyep

A cseresznye és a meggy blumeriellás levélfoltossága



A levelek színén 1-3 mm átm.
kerekded lilásbordó foltok

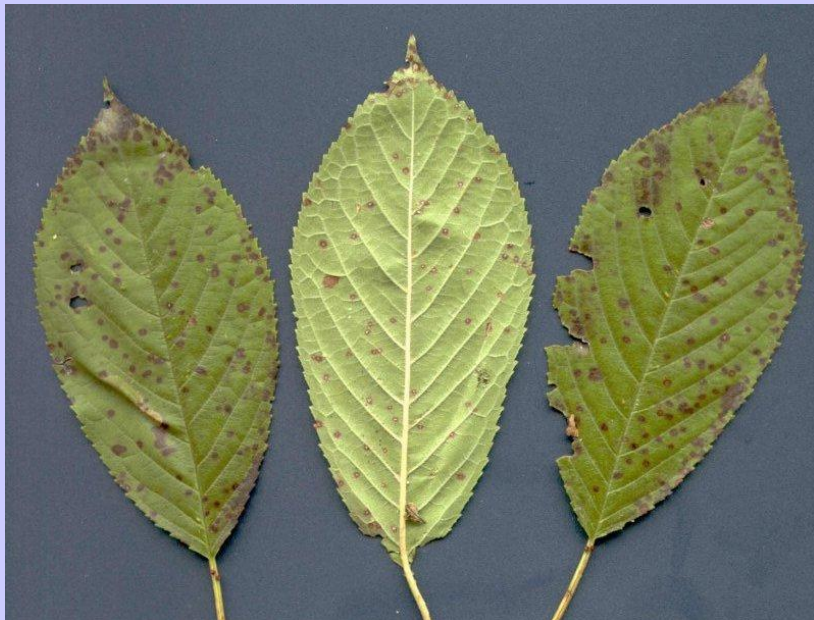
A levelek fonákán u.itt
krémsárga gombatelepek

Foltok között a szövetrész
sárgul, levél idő előtt lehull

Fertőzési forrás: lehullott levél

Védekezés

1. Lehullott levelek talajba forgatása
2. Kémiai védekezés fakadástól:
Miltos Speciál Extra WP (réz +
mankocéb), Topas 100 EC,
Folicur S., Dithane, Signum



Blumeriella cseresznyén



Szilvát kajszit is elérheti







0,5 cm hosszú

Barna alapszínen
sötétszürke
pikkelyek

Tükörfolt kevésbé
kifejezett

szilvamoly
G. funebrana

N=(2)-3

T=Kifejlett lárva
gubóban, kéreg alatt

1,2 cm hosszú,
sötétbarna fejű,
vöröses színű





- Kötődéstől a betakarításig veszélyeztet
- A kárt a lárvá okozza
- Tojásokat egyesével és kizárólag a gyümölcs felületére rakja

- gyümölcs korábban színesedik
- gyümölcs foltosan színesedik
- gyümölcs gyakran féloldalasan, torzan fejlődik
- gyümölcs fonnyad, puhul
- lárva berágás helyén mézgás
- 2-5 lárvá is lehet/gyümölcs

A lárvaberágást
mézgafolyás
jelezheti



7-8 kezelés is/év

Szilvamoly

A SZILVÁN KIZÁRÓLAG
GYÜMÖLCSKÁRTEVŐ!

-Szexferomoncsapdával
rajzásmegfigyelés

-Ha nincs védekezés, monília is!

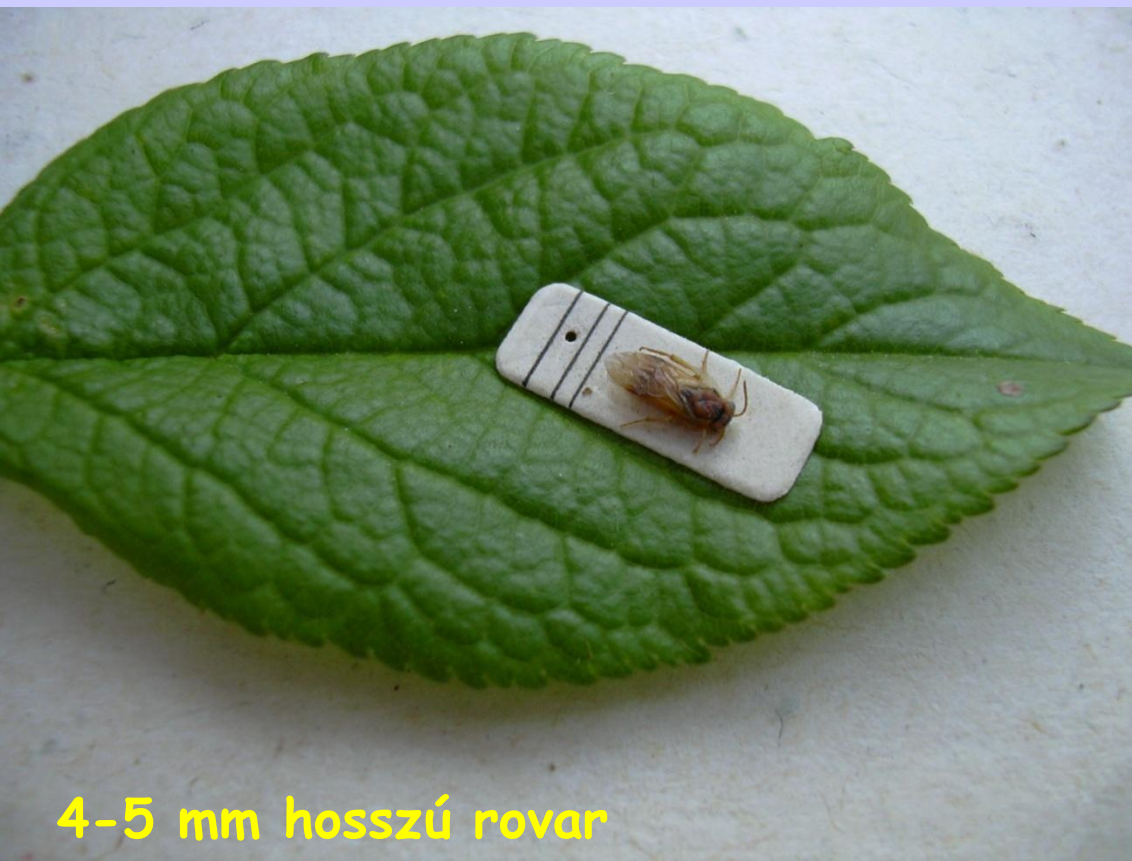
Védekezés:

A tömeges rajzást követően 10-14 nap
múlva permetezünk a lárvák
tömeges kelése esetén: pl. Dipel
DF (gyümölcsmolyok), Runner2F,

Bulldock 25 EC (II), Karate 2,5 WG
(gyümölcsmolyok)

Imágó megjel-kor Insegar 25 WG (II)

Poloskaszagú szilvadarázs



4-5 mm hosszú rovar

- Ált. 2 nyílás a fertőzött gyümölcsön
- Magkezdemény ill. mag nincs
- Lárva teljesen kirágja a gyüm. belsejét
- Feketés ürülékkel tölti meg
- Gyümölcs lehull
- 4-5 szilva/lárva
- N=1, T=lárva a talajban

Virágvizsgálat: 3%-os fertőzés felett már védekezni kell





1. Fehér lapokkal rajzásvizsgálat
2. Sziromhullás után azonnal permetezés
3. Permetezés Bulldock 25 EC (II) Mospilan 20 SG
Ideje ált. ápr. vége, máj. eleje rajzáskezdet után
1-2 héttel

Poloskaszagú szilvadarázs



Sárga szilva-levéltetű

Vírusvektorok!

Nyári tápnövény a fészkesvirágzatúak (pl. napraforgó) elsősorban

Sárga színű, nincs viaszbevonat

Falevelek erősen torzulnak, sodródnak
a levelek megkeményednek, lehullanak,
hajtásvég elszárad

Tavaszi nemzedék súlyos kárt
okozhat, bár rövid ideig szívogat a
szilván 1-2 nemzedék után vált

Hamvas szilva-levéltetű



- **Vírusvektorok!**
- Nyári tápnöv.: nád, de egész évben is a szilván maradhat, vagy újra és újra betelepülhet!
- Deres zöld testét viaszpálcikák fedik
- Alig van torzulás, de a hajtásfejlődés visszamarad
- Gyorsan szaporodik, gyorsan nagy tömeg fejlődik
- Fák tápanyagvesztése jelentős
- Ragadós mézharmatképzés > Korompenész

Védekezés: NEVIKÉN (tojás); ACT. 25 WG (II), MOSPILAN
tavaszi védekezés(ek)nek van jelentősége

Szilvapajzstetű

Májusra imágó

Júniusra ivarérett

Pajzsa alá helyezi a tojásokat

Június végétől lárvakelés

Ellepik a zöld részeket

Mézharmat, korompenész

Ősszel vonul fás részre telelni

Nőstény: 4-5 mm átm.

sötétbarna, domború hátú

Hím: fele akkora, hosszúkas,
lapos, világos

Kárkép: Zöld részek fakulnak,

Hajtások rövidebbek,

Virágok kötődési aránya
kisebb,

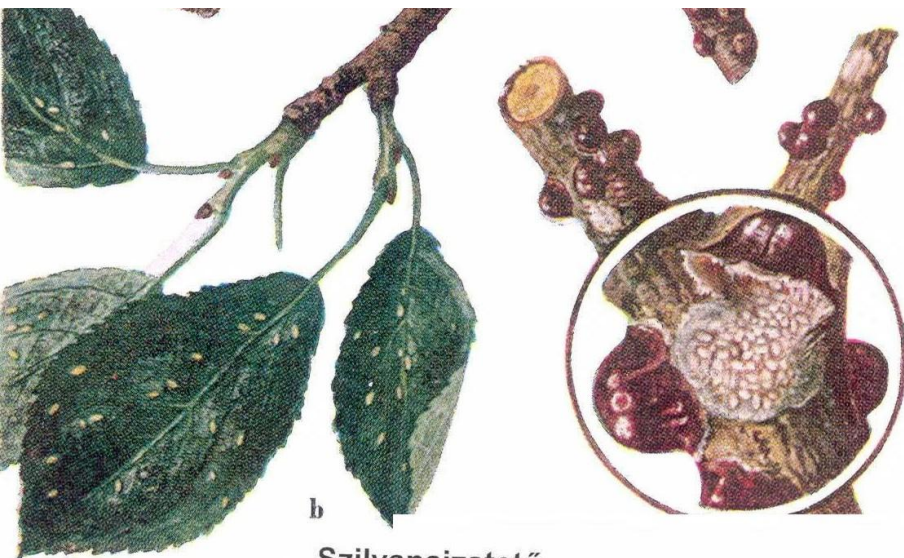
Vesszők, gallyak, ágrészek
hálnak el,

Idővel a fa ki is pusztul

N=1 T=fiatal lárva „celofán”
szerű pajzs alatt

Pajzsot csak tavasszal képez!

Májusra imágó, júniusra
ivarérett, 800 tojás/imágó



b

Szilvapajzstetű
Sphaerolecanium (Eulecanium) prunastri

Szilva-pajzstetű



Védekezés

Tél végi lemosó permetezés:

AGROKÉN, NEVIKÉN

Vegetációban:

Rajzó hímek ellen (máj.) v.
Fiatal lárvák ellen (jún-tól)

Mospilan



Piros gyümölcsfa takácsatka

- Télen megszámolhatjuk az ággyűrűkben, kéreggyűrődésekben az áttelelő piros színű tojásokat
- Kártételi küszöbérték szilvánál:
200 takácsatka pete 1 m hosszú 3 éves ágra számítva



Védekezés

- Áprilisban a kelő lárvák ellen védekezünk
- Gyér lombozat → tökéletes kezelés



AGROKÉN, NEVIKÉN; ORTUS 5SC,
ZOOM 11SC, ~~NISSORUN 10 WP~~

Barackmoly

1. 3-4 leveles hajtáskártétel (ápr) - a hajtáscsúcs elszárad, bennük hosszanti járat fut, 2-4 hajtás/hernyó
 2. Gyümölcskártétel-mézgafolyás és ürülék szennyez, monilia feromon csapdával rajzásmegfigyelés
- N=3-(4), lepkerajzás ápr. végétől gyakorlatilag folyamatos
T=fiatal lárva (kb. 1 mm-es) a fiatal vesszők kérge alatt, vagy a rügyekbe rágott odvakban

IMÁGÓ



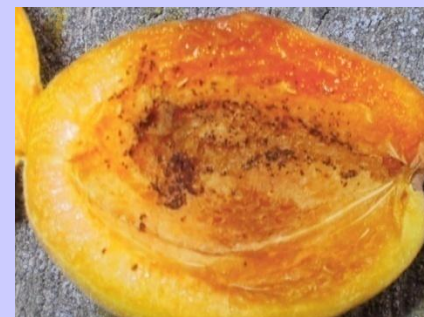
LÁRVA

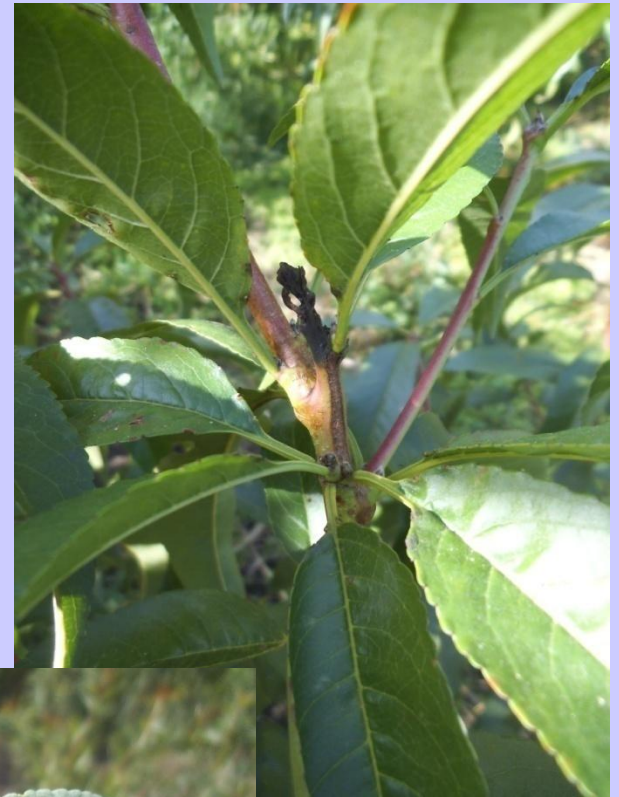


HAJTÁSKÁRTÉTEL



GYÜMÖLCSKÁRTÉTEL





Barackmoly lárva

Fej, nyakpajzs, lábak
színe fekete, szelvények
találkozásánál fehér csík

Védekezés: kulcs: elérni a kelő lárvát lev.fonákon, gyüm-ön
INSEGAR 25WG II (imágó megjel-kor), MOSPILAN, DiPEL
KARATE-k



keleti gyümölcsmoly

G.molesta



5-7 mm

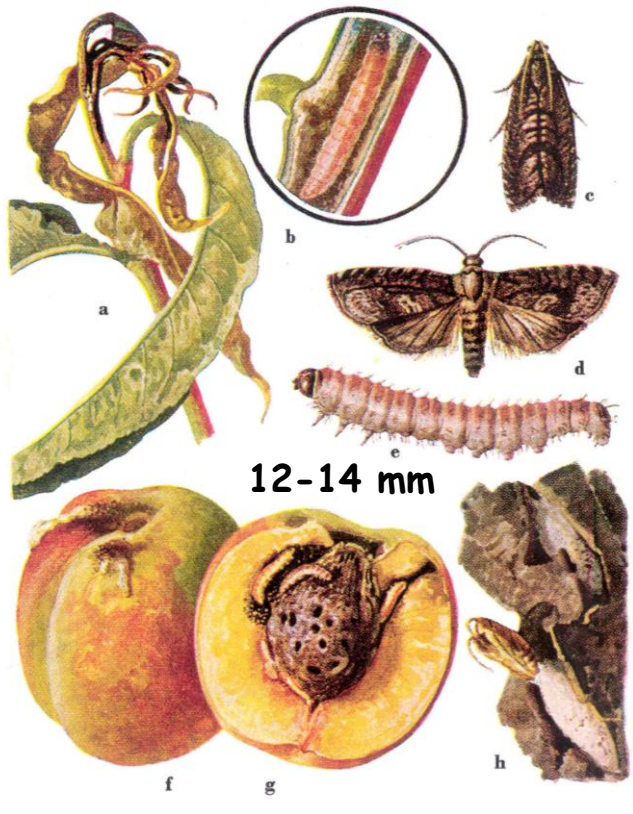
Szilvamolyhoz hasonlít

Hernyó alapszíne bézstől a tejfehérig, de sohasem rózsaszín árnyalatú

Az 1. torszelvényen félhold alakú sötét pajzs

Az egyes szelvényeken sötétbarna pettyek helyezkednek el
12-14 mm





N=4 T= kif. lárva

Keleti gyümölcsmoly

1. 15-20 cm-es hajtáskártétel
(május) - a hajtáscsúcs elszárad

2. Gyümölcskártétel

Körtét, almát, birset is károsít
feromoncsapdával rajzásmegfigyelés

Ha nincs védekezés, monília

Védekezés

Fiatal lárva ellen:

KARATE-k, DIPEL DF, MOSPILAN

Imágó megjelenésekor:

INSEGAR 25 WG, (ősz, kajszi, szilva)

Pajzstetvek

- Eperfa pajzstetű (= fehér őszib. pajzstetű)
- N=2, T=mezt.nőst
- A hím-pajzsok, 4 mm nagyságúak, fehéres színűek, cső alakúak (télen üresek), tömegük olyan, mintha az ág be lenne meszelve – hosszú viaszszálak szövik össze a pajzsokat. Tökéletesen tapadnak
- A nőstények szürkés színű, ovális többrétegű pajzstömeg 2-2,5 mm/db – kevésbé feltűnő.



Eperfa pajzstetű



Polifág, díszfákon is.
Fák fejlődése visszam.
Csúcsszársdás
Fa korai pusztulása

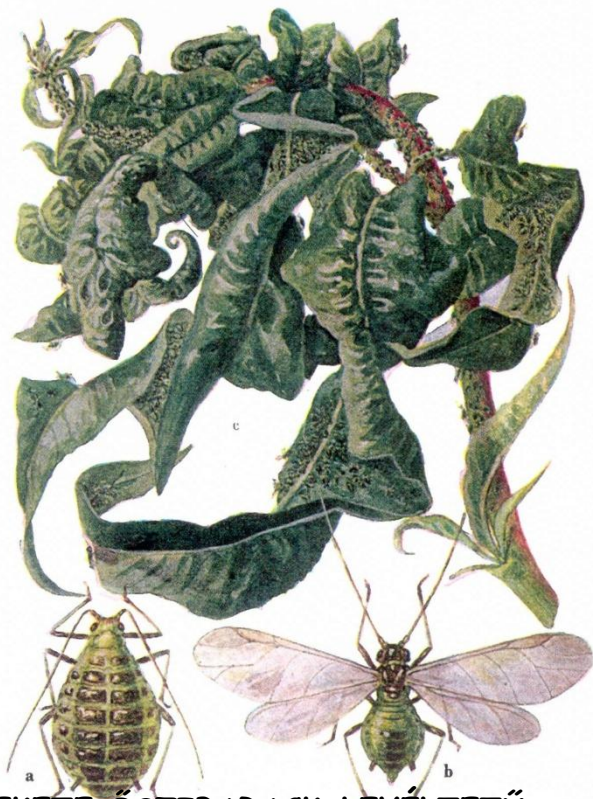
Eperfa pajzstetű



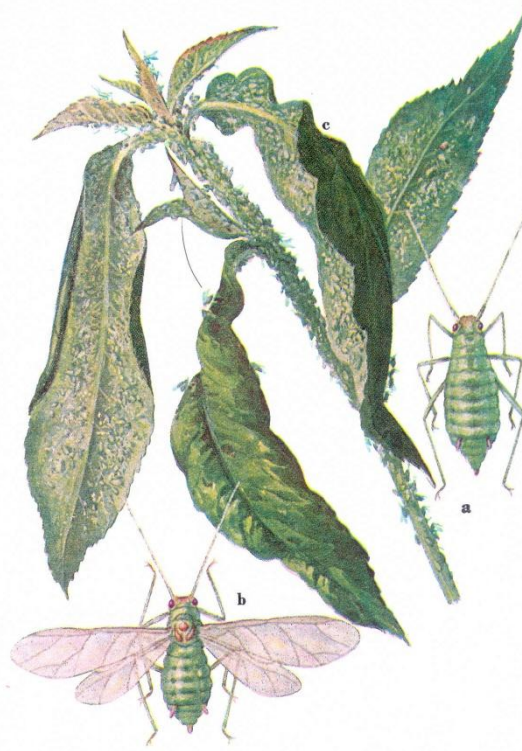
Kárképe: Lázfolt

A mozgó lárva levélre és gyümölcsre is rátelepszik

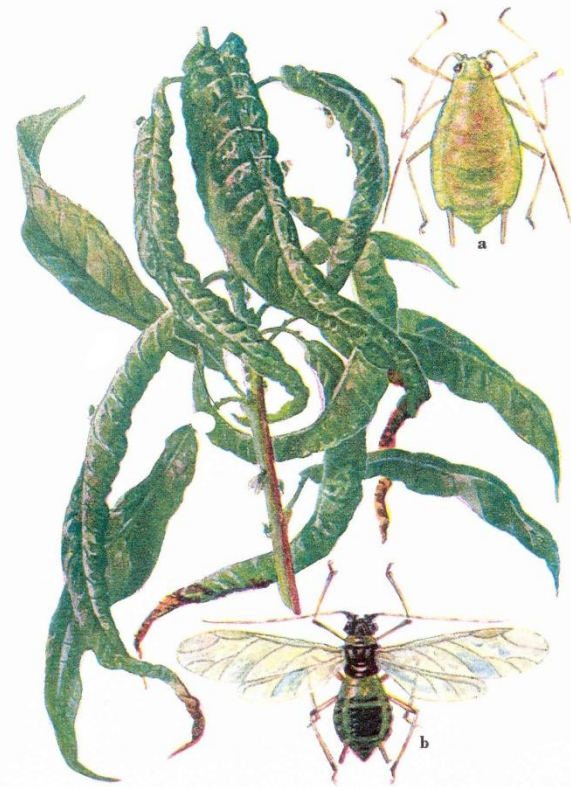
- Védekezés: Tél végi
Temosó perm. pl.
AGROKEN, NEVIKÉN
- 1. lárva nemzedék (máj)
ellen: MOSPILAN 20 SP,
INSEGAR 25 WG
- Tömeges hímrajzáskor
(jún közepe) KARATE
ZEON 5 CS
- 2. nemzedék ellen (júl-
aug) érés miatt nincs
haték. rövid évi. szer
- + mechanikai védelem:
-erős műa. kefével való
ledörzsölése a
lárvatelepeknek (de!
mézgásodás!); -fertőzött
telepek ecsetelése



FEKETE ŐSZIBARACK-LEVÉLTETŰ
Újabb őszibarackra migrál, tehát
újabb és újabb kolónia települ be!



HAMVAS ŐSZIBARACK-LEVÉLTETŰ
Nádra migrál



ZÖLD ŐSZIBARACK-LEVÉLTETŰ
Lágyszárúakra migrál, több mint
400 fajt károsít

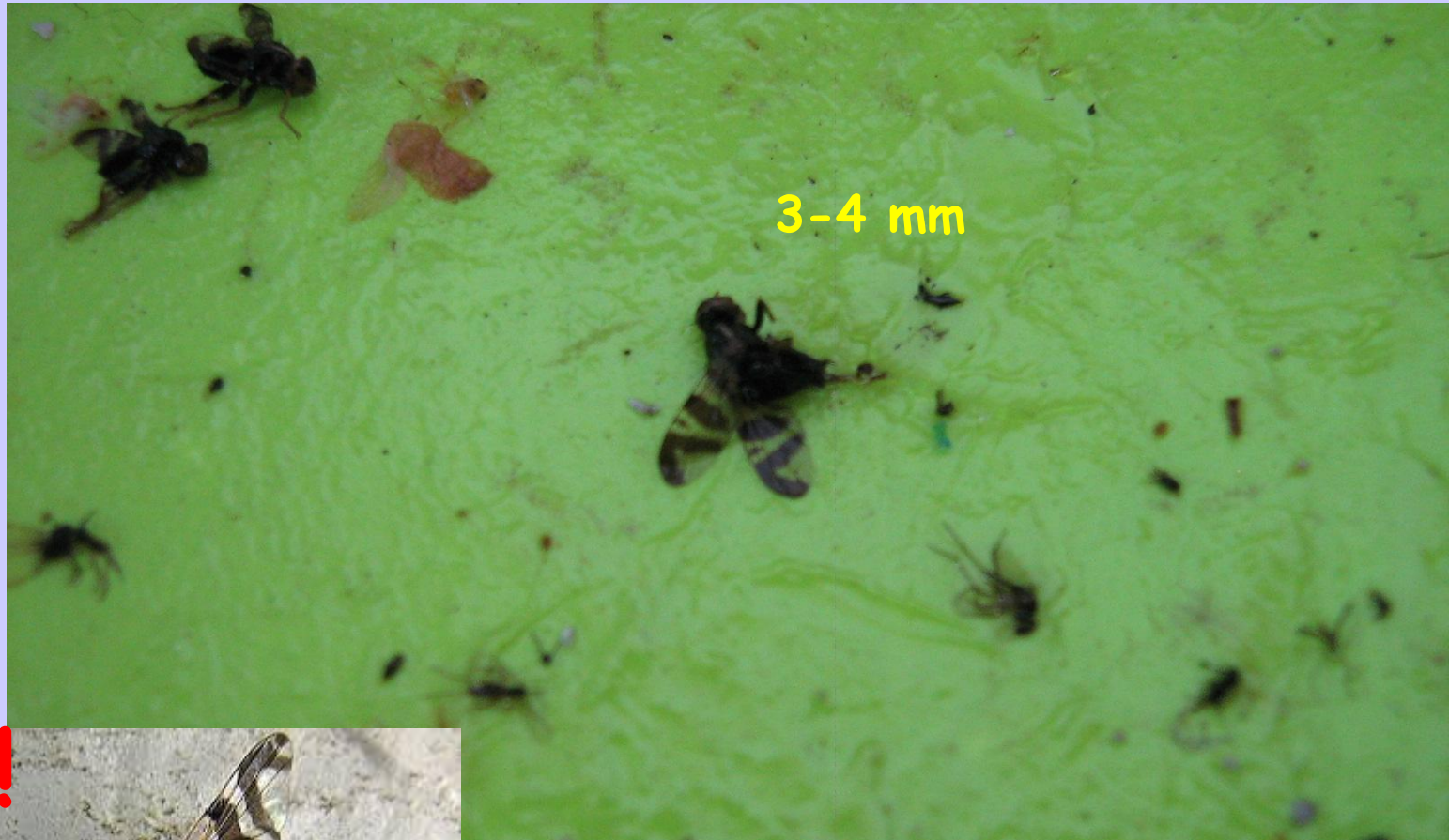
A leggyakoribb faj

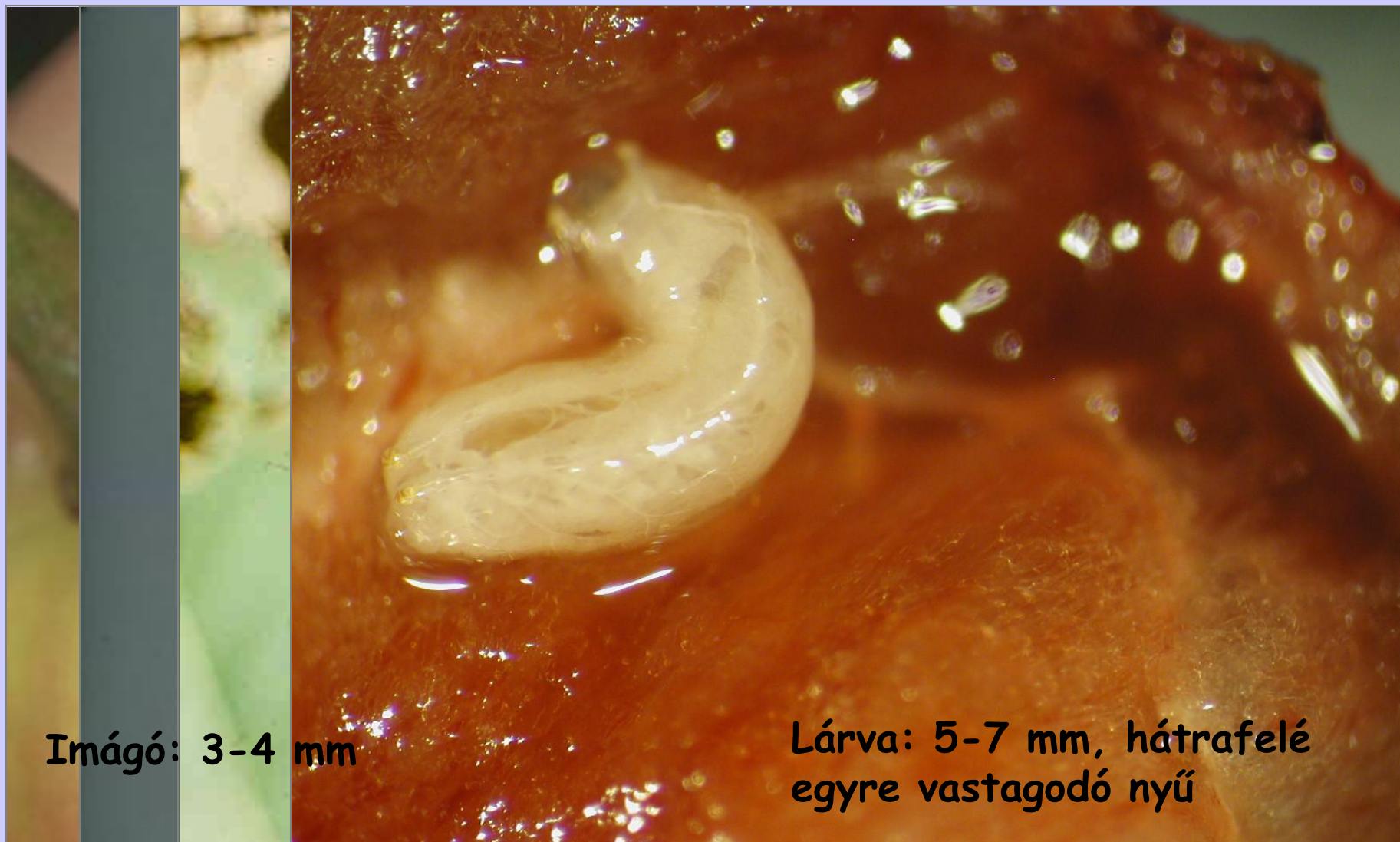
▪ Vírusvektorok! Migrálnak

▪ A levelek, hajtások görbülnek alatta szívogatnak, a fa gyengül, asszimiláció csökken, levelek lehullanak

▪ Mézharmatképzés, korompenész

Védekezés: PIRIMOR 50 WG, MOSPILAN 20SG, 20SP





Imágó: 3-4 mm

Lárva: 5-7 mm, hátrafelé
egyre vastagodó nyű

Cseresznyelégyszárny N=1, T=báb



MONILÍNIÁS GYÜMÖLCSÖK

Cseresznyelég

Cseresznyét jobban kedveli

Meggyek közül az Érdi bőtermő fajtát is fertőzi

Amennyiben nem védekezünk ellene...

Rajzás megfigyelés

1. Sátor izolátorral - könnyű, olcsó, megbízható. Rajzás után 4-10 nappal tojástart
2. Sárga ragadós lapokkal

100 %-os fertőzést is képes elérni pár év alatt

A cseresznyelég elleni védelem



-Tömeges rajzáskor imágók ellen, mert a nőstények 4-10 nap múlva a gyümölcsbe fúrják tojásaikat (1 gyümölcs, 1 nyű)

-Általánosságban elmondható, a védekezés időpontja akkor van, amikor a cseresznye zöldborsó nagyságú

-Júliusban már báb van a talajban

-A talajművelés mérséklő hatású

Kontakt: pl. Karate-k, Decis, v.
felszívódó: pl. Actara SC, Calypso (II)
Mospilan 20 SG utóbbiak 14 napos



Fekete cseresznye-levéltetű

Intenzív hajtásnövekedés időszakában károsít

Tavasszal, illetve a visszatelepüléskor védekezhetünk pl.

Vegarep EC, Agrokén, Nevikén

Teppeki, Actara SC (II), Decis, Karate-k, Mospilan 20SG

Nyári tápnövénye a veronika és galaj fajok



Fekete cseresznye-levéltetű kártétele



Levéltetű kolónia az
összezsugorodó
levelek védelmében

Nevikén, Agrokén,
Olajos rézkén
Teppeki, Mospilan

Kis téliaraszoló



Hím: 1,5-1,7 cm



Nőstény: 0,5-1 cm

Kis téliaraszoló

Kártétel, kárkép:

Kiodvasítja a
duzzadó rügyeket

Szövedékkal
összeszótt
levélcsomók

Szabálytalan rágás

Rágja a virágot és a
gyümölcsöket

Lyuggatott levelek,
lyuggatott gyümölcs

Maximum 2,5 cm
hosszúságú

5 pár lábú

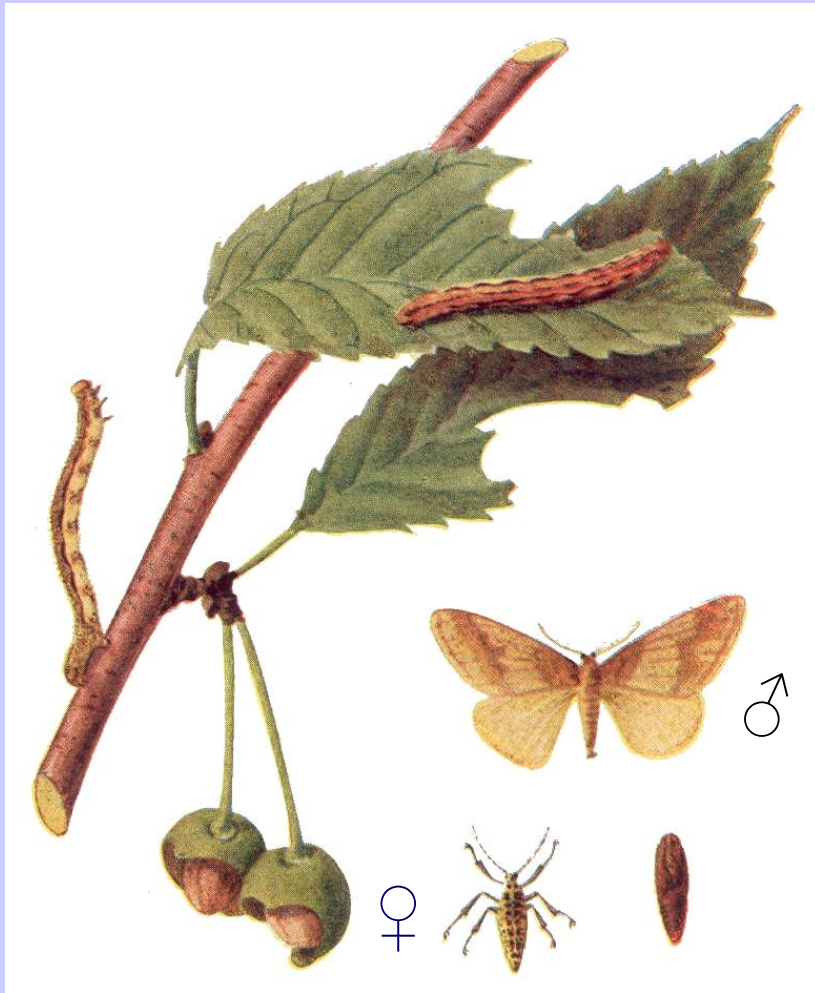


Nagy téli araszoló



Barnászvörös,
potrohszelvények
oldalán
sárgásfehér
rajzolatú
3,5 cm
hosszúságú,
5 pár lábú a
hernyó

Szabadon él,
éjszaka
táplálkozik



N = 1, T = tojás

A lárvák június-júliusban a talajba vonulnak bábozódni

Nagy téli araszoló

- Később kel, egyedfejlődése hosszabb
- Szabálytalan rágás a virágon, levélen
- Nincs szövődék, szabadon él
- Később megrágja a fiatal termést is
- jellegzetesen lyuggat, termés torzul v.lehull
- Ősszel a fagyokig rajzanak

Védekezés araszolók ellen:

Fénycsapda, Talajmozgatás,
Hernyófogó öv, Dipel,
Karate-k



Szürkés sárga, 15-17 mm



8-12 mm



14 mm

Kezdetben tiszta
feketék

Sárgásfehér alapon fekete
foltok=Pepitaszerű kép

Sárgásbarna alapon
két sötét harántsáv

Lepkék októberben jelennek meg

Lárvák május folyamán fejezik be fejlődésüket

Lombosfa-fehérmoly

2,5-3,2 mm

ezüstszürke
alapszínű



Elülső pár szárny: fémesen ezüst-szürke,
szárnyvég: felpenderedik rojtos végű,
csúcsán narancssárga, fekete és fehér foltok.
Hátulsó szárnya keskeny, szürke.
A moly alakja zömök, széles.



3,5-4 mm szürkészöld

Lombosfa-fehérmoly levélaknáí



Kárkép: Kör alakú aknák, bennük ürülék

20-40 akna is lehet levelenként, 1-2mm-20 mm

Lombosfa fehérmoly

Meggyet jobban kedveli
mint az almát



Az almásokban alkalmazható átalakulásgátlók (Insegar)
meggyben nem használhatók



Lombosfa fehérmoly elleni védelem meggy

▪ vagy a lárvakeléstől a kis foltok megjelenéséig (az első nemzedéké sziromhullás utántól várható) még felszívódó rovarölőszerrel, pl. Actara SC (II), Mospilan 20SG, Calypso 480 SC (II) (=rajzáscsúcs után 7-14 nappal)

▪ vagy amikor a kifejlett lárva kibújjik az aknából (az első nemzedéké május vége felé várható) és bábozódási helyet keres pl. Karate 2,5 WG (piretroid)

T= báb, N=3

▪ vagy a repülő lepke ellen (első nemz. virágzásban, második június közepén, harmadik júli vége.szept-ig várható) pl. Decis, Karate 2,5 WG, (Zeon 5 CS)

Képek forrása:

Részben internet