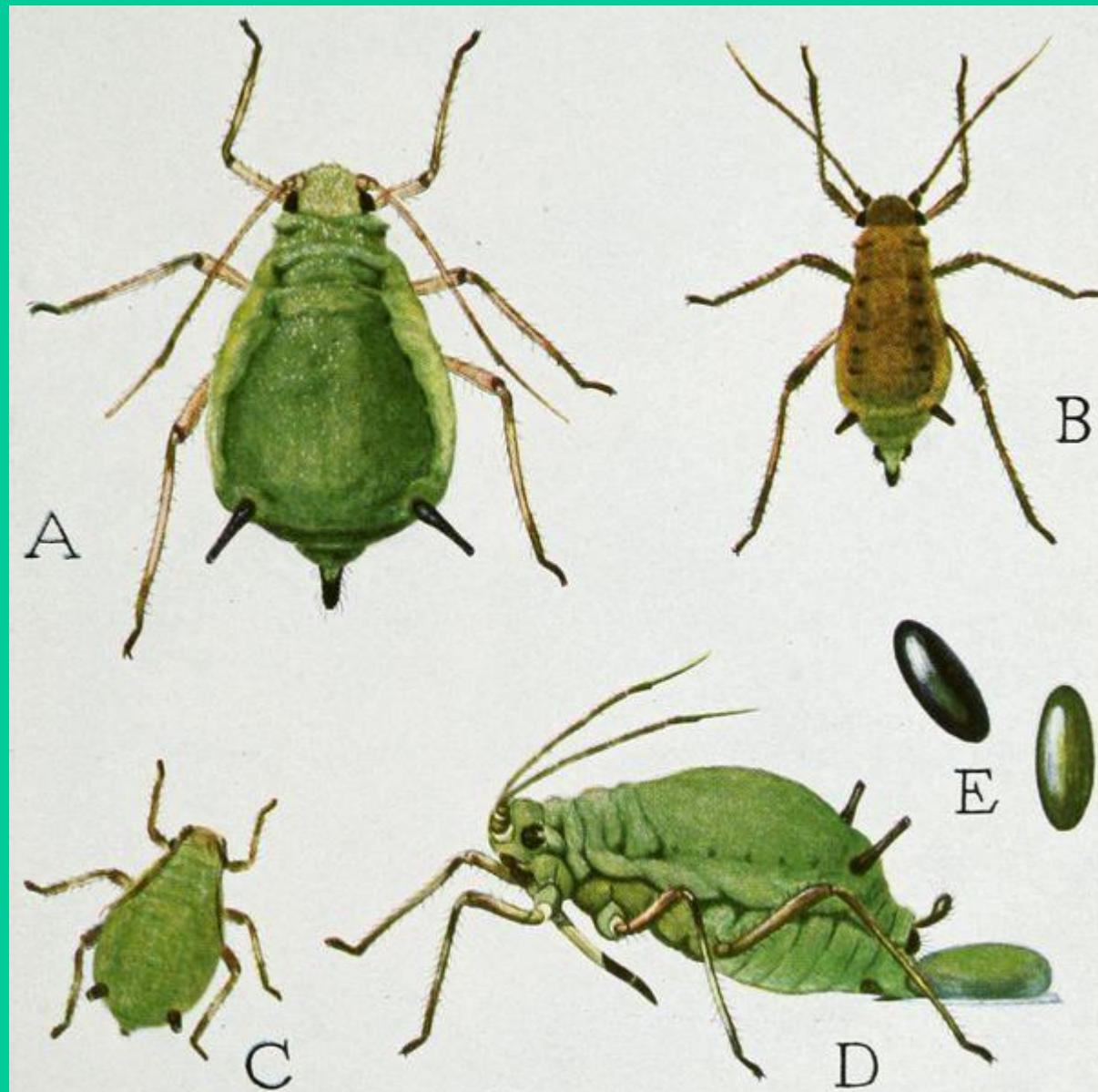


ŠTETOČINE JABUKE

Aphididae (Homoptera)

Aphis pomi



MORFOLOGIJA

- Beskrilna ženka je svijetlo zelena, dužine 1.5-2 mm
- Krilata ženka je slična beskrilnoj, 2-2.5 mm.

BIOLOGIJA

- *Aphis pomi* napada jabuku i krušku
- Godišnje razvija 11-13 generacija;
- Prezimljava u stadiju jajeta, a u aprilu se javljaju larve u kolonijama i napadaju mlado lišće;
- Krilate ženke javljaju se u drugoj generaciji koje u aprilu rađaju larve i stvaraju nove kolonije iz kojih se razvijaju sexupare koje rađaju jedinke oba pola u septembru;



A. pomi - kolonije





Dysaphis plantaginea – pepeljasta (brašnjava vaš kruške)





Eriosoma lanigerum -
krvava vaš



- *E. lanigerum* napada jabuku, rijetko krušku;
- Godišnje razvija 10, 12 i više generacija;
- Vaši posljednje generacije prezime u pukotina na stabla i grana, a većina na podzemnim organima oko korjenovog vrata;
- Razmnožava se isključivo partenogenetski, rađajući žive larve pa poslije cvjetanja obrazuju kolonije;
- Jedna ženka rađa 100-150 larvi čiji razvoj traje oko 20 dana;
- Pojavljuje se isključivo na ranama, mjestima orezivanja i ljetorastima gdje larve zavlače svoju sisaljku.







Diaspididae (Homoptera)

Quadraspidiotus perniciosus – kalifornijska štitasta vaš



San Jose scale
(*Quadraspidiotus perniciosus*)



female scale covering

male

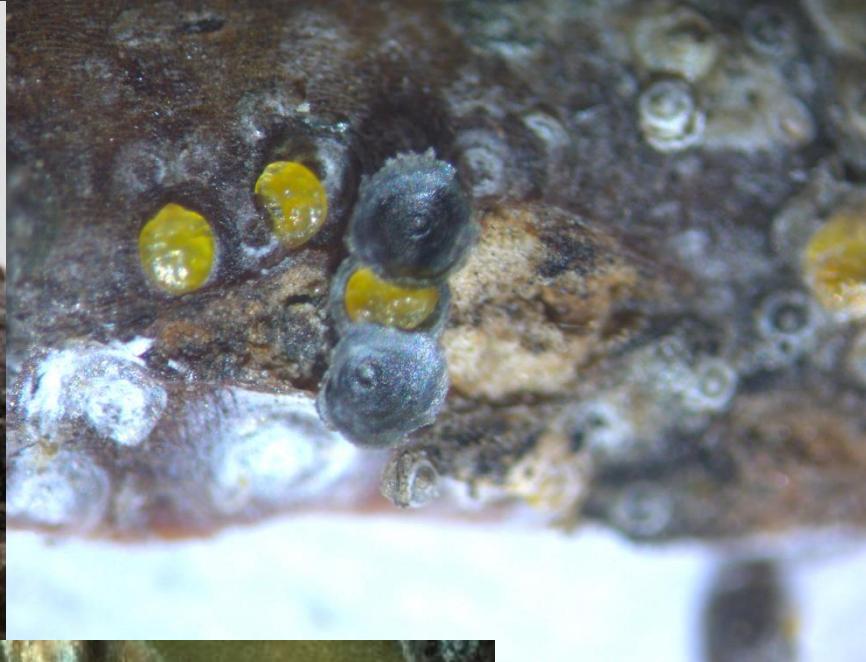
- Godišnje ima dvije a ponekad tri generacije.
- Prezimljavaju larve L1 ispod štitova vaši roditelja.
- Od polovine do kraja IV - krilati mužjaci koji žive dan – dva i ženke (od oplodnje do rađanja larvi prođe 20-35 dana)
- Larve 7 do 8 sati traže pogodno mesto za pričvršćivanje za biljku - počinju da prave štit
- Larve druge generacije mogu da se pričvrste i za plod i obično se javljaju tokom prve i druge dekade avgusta. U uslovima toplog vremena tokom septembra i oktobra razvija treću generaciju.
- Razvoj jedne generacije traje 35 do 40 dana.

Suzbijanje : Praćenje se vrši vizuelnim pregledom i lepljivim pojasevima. Hemijsko suzbijanje se obavlja u obliku zimskog prskanja ili primjenom insekticida u vrijeme pojave larvi prvog stadijuma za vreme vegetacije . Suzbijanje je najbolje izvesti u fazi mirovanja. Tokom vegetacije period u kome su vaši bez štita je kratak, pa je time i period kada insekticidi mogu da deluju kratak.





Kolonija na ruži





邱强拍摄zwbc.net



Prospaltella perniciosi
Parazitira kalifornijsku štitastu
vaš



Curculionidae (Coleoptera)

Anthonomus pomorum
- jabukin cvjetojed



- Prezimljava imago u šupljinama ispod kore na stablu i granama;
- U vrijeme bubrenja pupoljaka hrani se neotvorenim cvjetnim pupoljcima na kojima se vidi mali otvor (dopunska ishrana);
- Poslije parenja, ženka surlicom progriza cvjetni pupoljak u koji polaže po jaje (može biti položeno više jaja, ali samo razviće završi jedna larva);
- Embrionalni razvoj traje 8-13 dana;
- Larva, hraneći se dijelovima cvijeta, oštećuje ga - ostaje zatvoren i otpada;
- Krajem aprila nastupa stadij lutke, polovinom maja javlja se imago.



Lyonetidae (Lepidoptera)

Lyonetia clerkella – miner zmijolikih mina

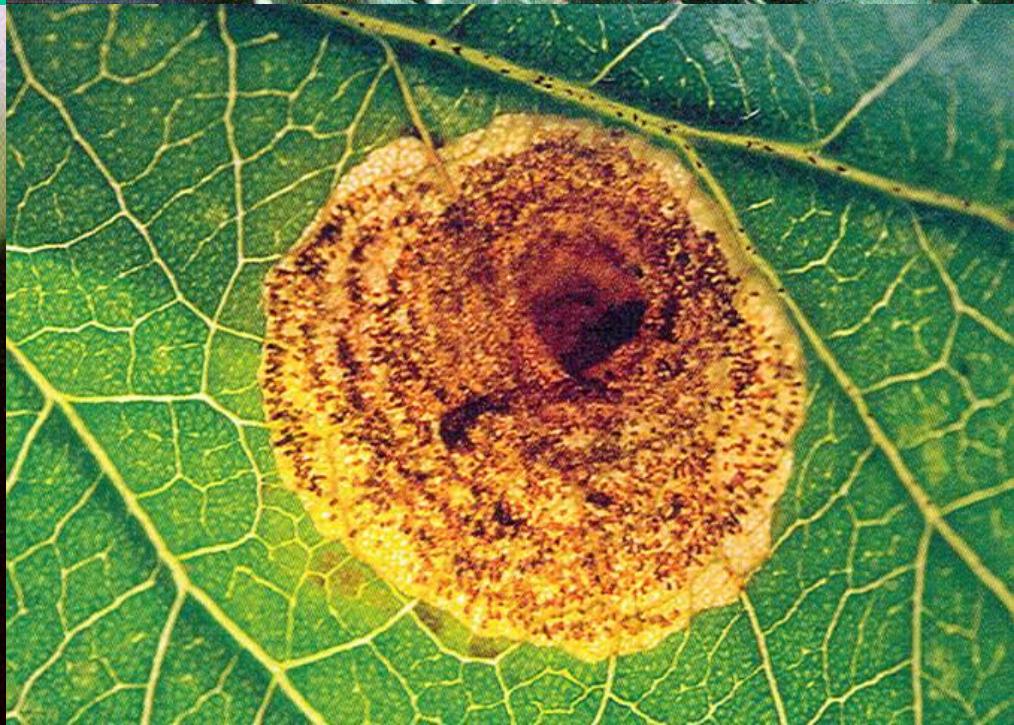


- Prezimljava leptir sakriven ispod kore;
- Razvija 2-3 generacije godišnje;
- Leptiri se pojavljuju neposredno prije cvjetanja;
- Nakon kopulacije, ženka polaže jaja na naličje lista;
- Embriонаlni razvoj traje 8-10 dana;
- Ispiljele gusjenice hrane se mezofilom praveći oštećenja u vidu mina;
- Gusjenice se presvače 2 puta a razvoj traje 2-3 nedelje
- Lutke se nalaze na licu lista u bijelom kokonu koji je povezan svilastim nitima (oblik slova X);
- Mine II generacije javljaju se u junu.



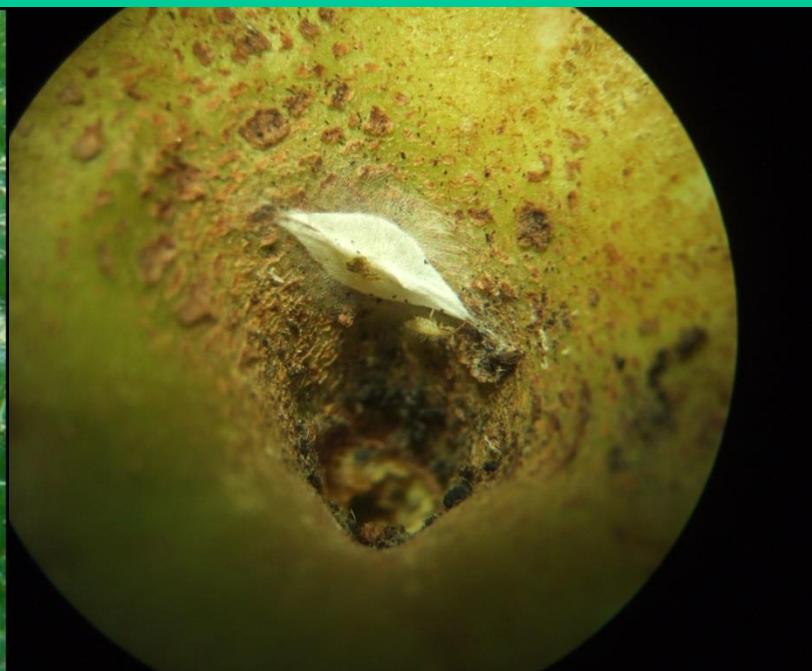


Leucoptera malifoliella
(=scitella) -
Miner okruglih mina



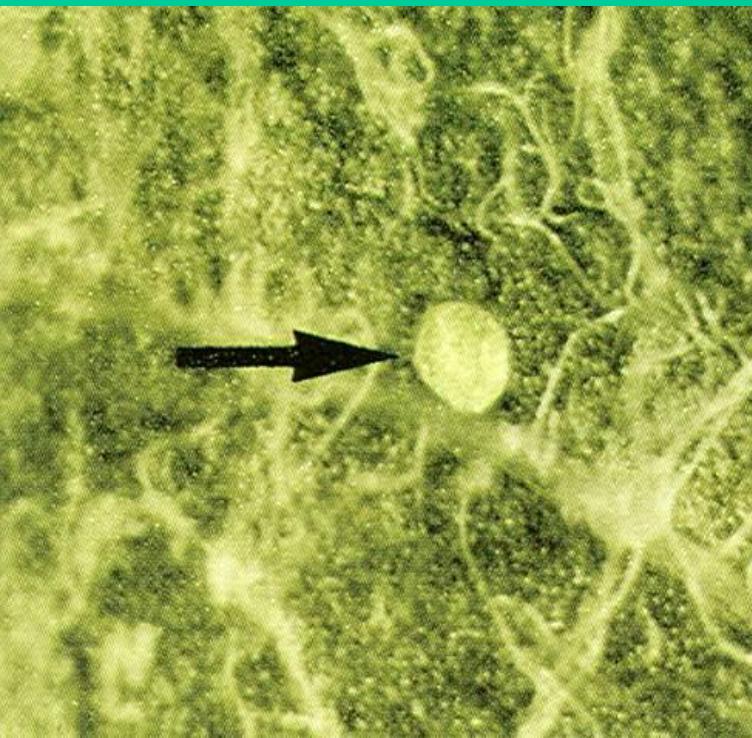


Godišnje razvija 3 (rijetko 4 generacije), prezimi lutka u bijelim kokonima



Gracillariidae (Lepidoptera)

Lithocolletis
blancardella -
Miner tačkastih mina





Godišnje razvija 4 generacije, prezimi lutka u minama u opalom lišću



Lithocolletis corylifoliella - минер прозирних мина



Godišnje razvija 3- 4 generacije, prezimi L5 ili lutka,u minama u opalom lišću

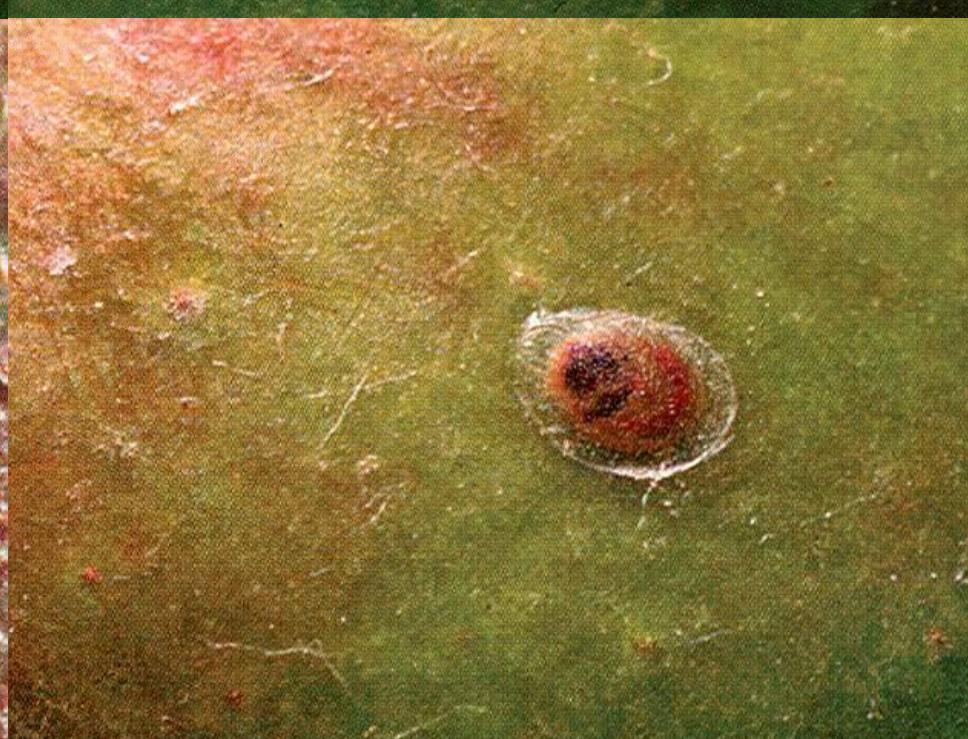


Tortricidae (Lepidoptera)

Cydia (Laspeyresia, Carpodapsa) pomonella -

Jabukin smotavac



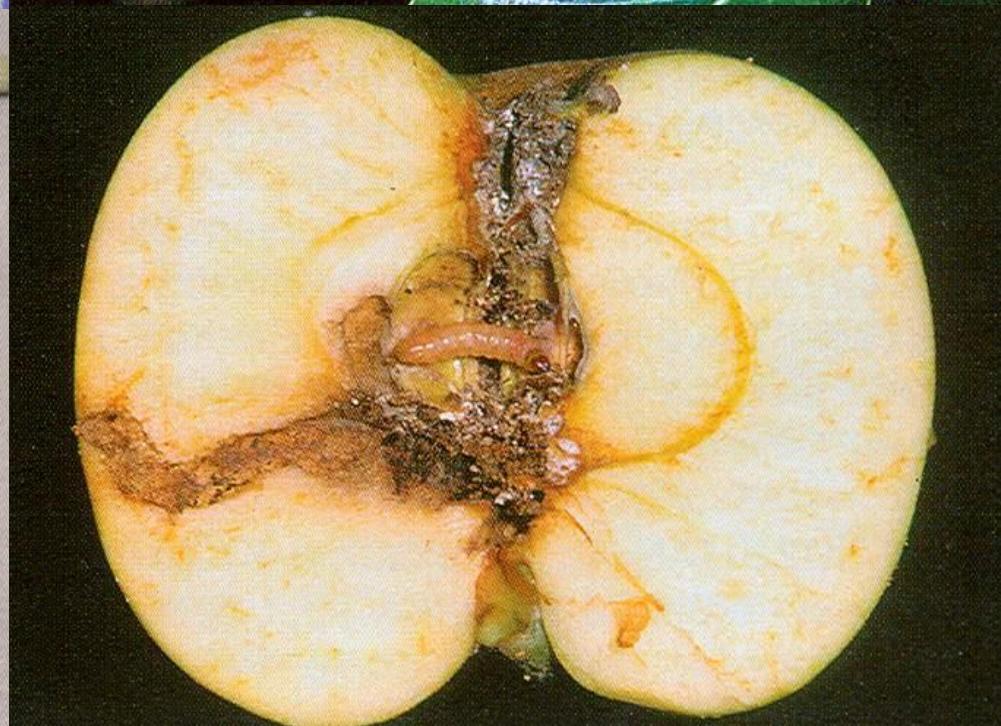






UGA1243017

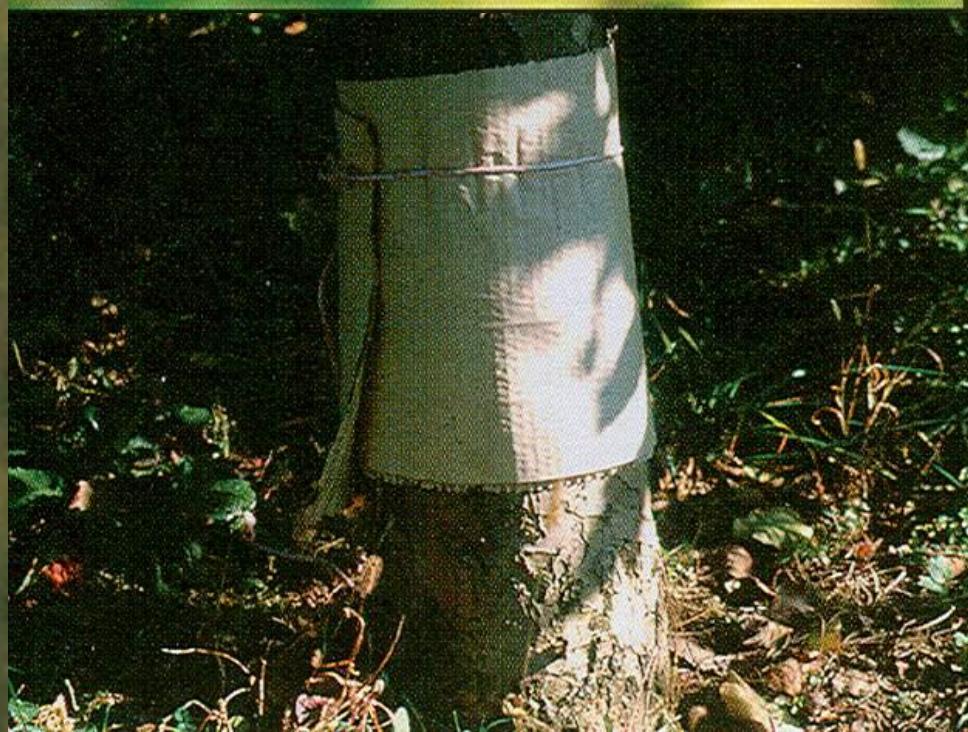














Hyponomeutidae (=Yponomeutidae) (Lepidoptera)

Hyponomeuta (=Yponomeuta) *malinellus* -

jabukin moljac





- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Prezimljavaju gusjenice I stadija u grupi od 20-40;
- Gusjenice napuštaju leglo poslije bubrenja pupoljaka, hrane se lisnom površinom praveći zapredak;
- Razvoj traje do juna kada obrazuju bijele vretenaste kokone gdje prelaze u stadij lutke (15-20 dana);
- Leptiri se javljaju polovinom ili krajem juna;
- Ženka polaže jaja u pljosnata jajna legla, crepasto raspoređena na kori grana;
- U avgustu se razvijaju gusjenice, ali ne izlaze iz horiona, nego u njemu prezime.



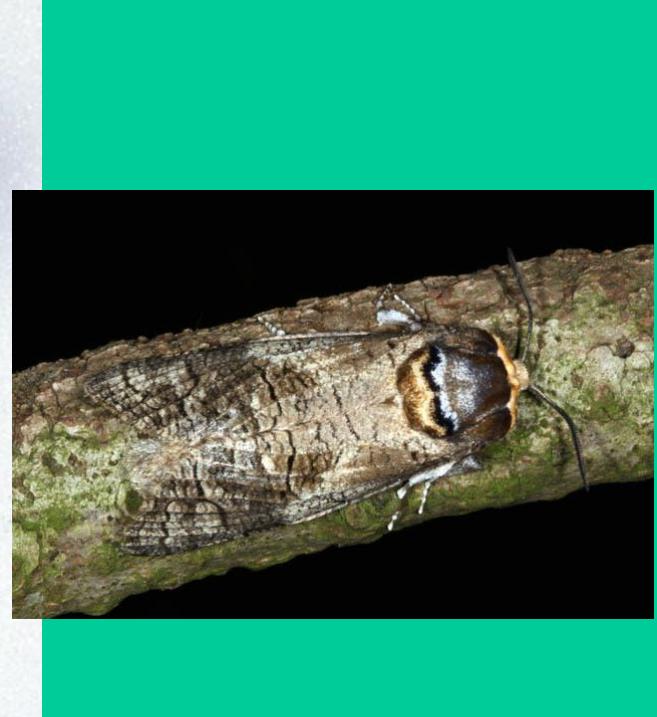


© Andrey Ponomarev
<http://Lepidoptera.pro>

Cossidae (Lepidoptera) - drvotočci

Cossus cossus - vrbotočac





(c) Michel Clemot

- Razvoj generacije traje 2-4 godine (16 uzrasta)
- Prezime odrasle larve u hodnicima ili van njih (na stablu)
- Leptiri –VI, VII (aktivni noću)
- Ovipozicija na koru stabla (u grupama 50 i više)
- Larve prave hodnike, prezime u zaj. galeriji (u I god. 2-3 cm)

SUZBIJANJE:

Kontaktni insekticidi (azinofos-metil, fosalon u junu-avgustu)
u cilju sprečavanja ženki da polažu jaja





Tenthredinidae (Hymenoptera)

Hoplocampa testudinea – jabukina osa





- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Prezimljavaju pagusjenice u kokonu u zemljištu
- Sredinom marta - lutka, a 15-20 dana - ose (april, maj);
- Ženka polaže jaja u osnovu čašičnih listića zasijecanjem pomoću testeraste legalice (položi po jedno jaje);
- Larva se prvo zadržava ispod pokožice ploda praveći kružne kanale;
- Ako se ubuši do sjemena kućice, hrani se sjemenom;
- Ishrana traje 20-30 dana (do početka jula);
- U zemljištu odrasle pagusjenice prelaze u lutku.



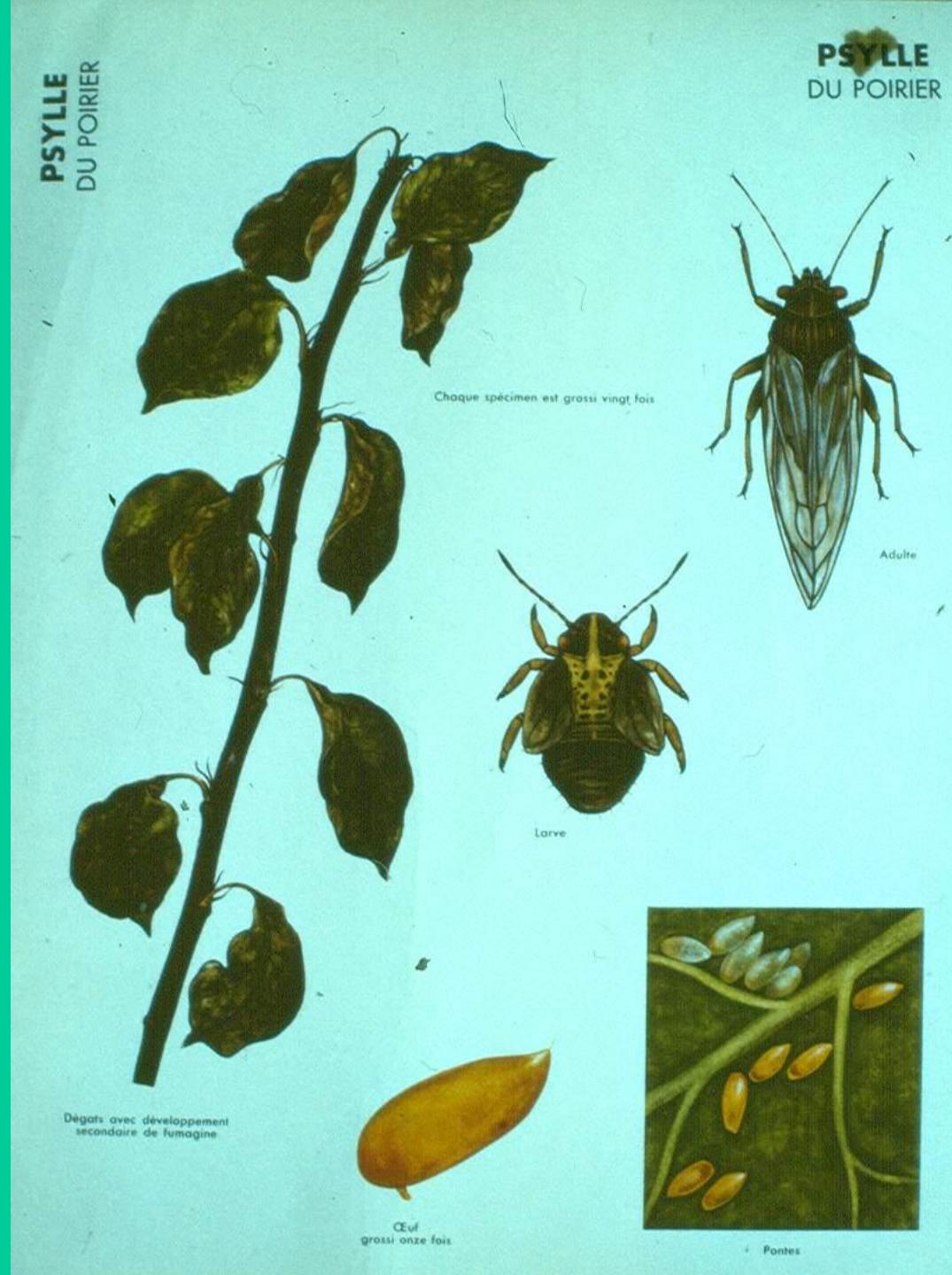


ŠTETOČINE KRUŠKE

Psyllidae (Homoptera)

Cacopsylla pyri –
obična kruškina buva

Cacopsylla pyrisuga –
velika kruškina buva



Cacopsylla pyri – obična kruškina buva

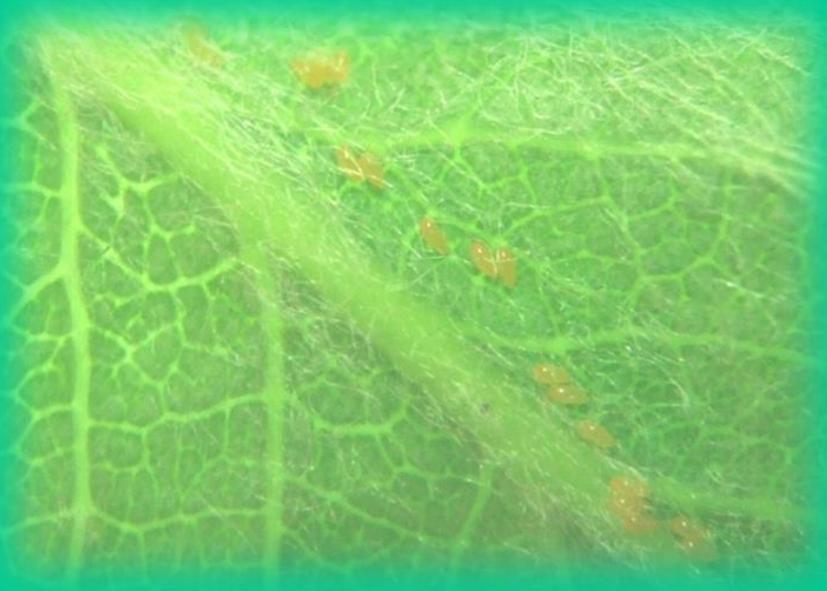
Prezimjeli imago



Godišnje razvija 4-5 generacija, prezimi imago u okolnim čet. šumama



Larve





Cacopsylla pyrisuga –velika kruškina buva

Prezimjeli imago



Godišnje razvija 1 generaciju, prezimi imago u okolnim čet. šumama



Cacopsylla pyricola – mala kruškina buva





Godišnje razvija 3 generacije, prezimi oplođena ženka u skrivenim mjestima



Diaspididae (Homoptera)

Lepidosaphes ulmi – zapetasta štitasta vaš





UGA0907024

Tingitidae (Heteroptera)

Stephanitis (=Tingis) pyri – kruškina stjenica

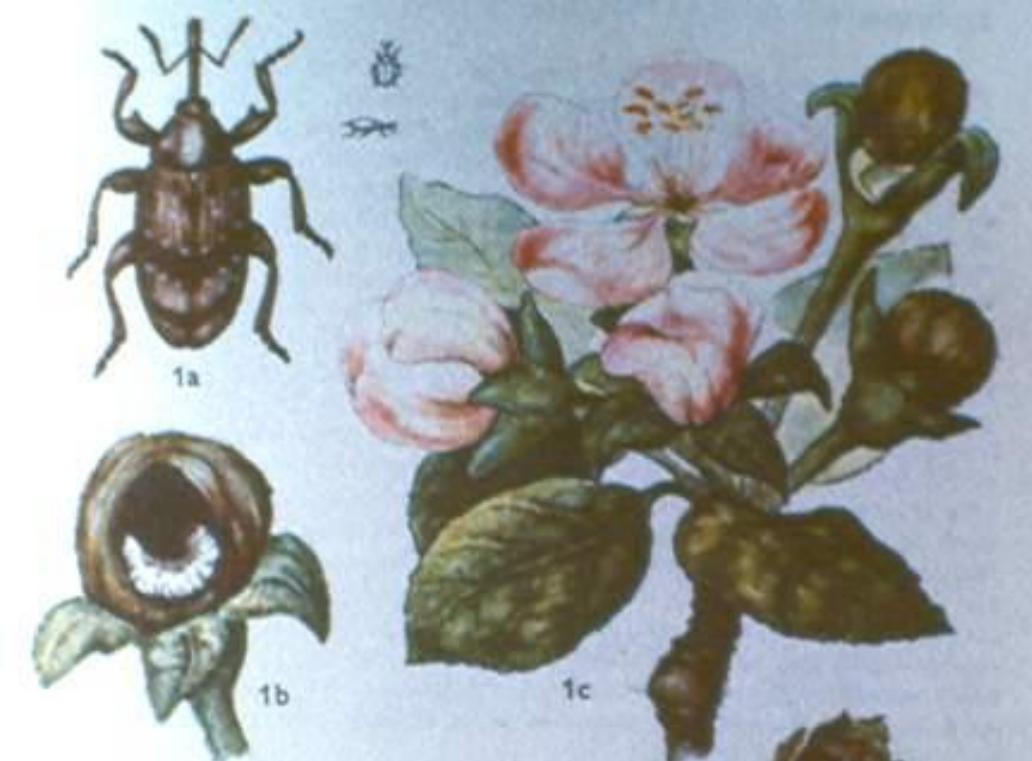




- Razvija 2-3 generacije godišnje;
- Odrasli insekti prezime u opalom lišću na stablu ili pukotinama na stablu i ispod kore;
- Razmnožavanje je gamogenetsko, ali i partenogenetsko;
- U vrijeme listanja imaga se pojavljuju i na naličju sišu sokove;
- Ženke polažu jaja pojedinačno na epidermis, uz glavni nerv, ali više ženki može položiti jaja na isti list;
- Larve sišu sokove, na mjestu uboda dolazi do nekroze i sušenja
- Imaga I generacije javljaju se krajem juna, II u drugoj polovini avgusta, a III krajem oktobra.

Curculionidae
(Coleoptera)

Anthonomus
cinctus (pyri) -
kruškin cvjetojed





- Prezimljava u stadiju jajeta ili tek ispljele larve.
- Embrionalni razvoj se odvija u januaru, a piljenje larvi u februaru;
- U jednom cvjetnom pupoljku se razvija samo jedna larva koja se hrani cvjetnim pupoljkom, uništavajući cvjetnu ložu;
- Larve prolaze kroz 3 uzrasta razvoja;
- Stadij lutke nastupa u aprilu u neotvorenim cvjetovima koji se suše;
- Mladi imago progriza okrugli otvor na pupoljku i napušta ga krajem aprila i početkom maja.

Tenthredinidae (Hymenoptera)
Hoplocampa brevis – kruškina osa



- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Prezimljava pagusjenica u kokonu, u zemljištu;
- U vrijeme formiranja cvjetova, ženka zasijeca epidermis cvjetne lože gdje polaže po jedno jaje koja preliva ljepljivim sekretom koji na vazduhu stvrdne;
- Ispiljena pagusjenica se odmah ubušuje u plodnik; (primarni napad);
- Na ranim sortama kruške, ona se ubušuje u pravcu sjemene kućice gdje se hrani sjemenom i plodom, a zatim prelazi na dr. plod (sekundarni napad);
- Potpuni razvoj pagusjenice je u unutrašnjosti ploda i traje 3-4 nedelje (presvlači se 4 puta);
- Krajem maja , spušta se u zem. i formira kokon.



Cecidomyiidae (Diptera)
Contarinia pyrivora
kruškina plodomorka



© Xavier Caisey

- Prezimljava u stadiju lutke ili imagu u kokonu, u zemljištu;
- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Imaga se pojavljuju u vrijeme cvjetanja;
- Ženka polaže legalicom probija čašicu i odlaže jaja na plodnik, u grupama (10-30);
- Larve se ubušuju u plodnik, čijim sadržajem se hrane;
- Mladi plodovi postaju izduženi, stvara se crna mrlja
- Razvoj larvi traje 4-6 nedelja nakon padaju na zemlju ubušuju se na 5-10 cm obrazujući kokone u kojima se pretvaraju u lutku.



© Xavier Gaisey

ШТЕТОЧИНЕ ШЛЬИВЕ

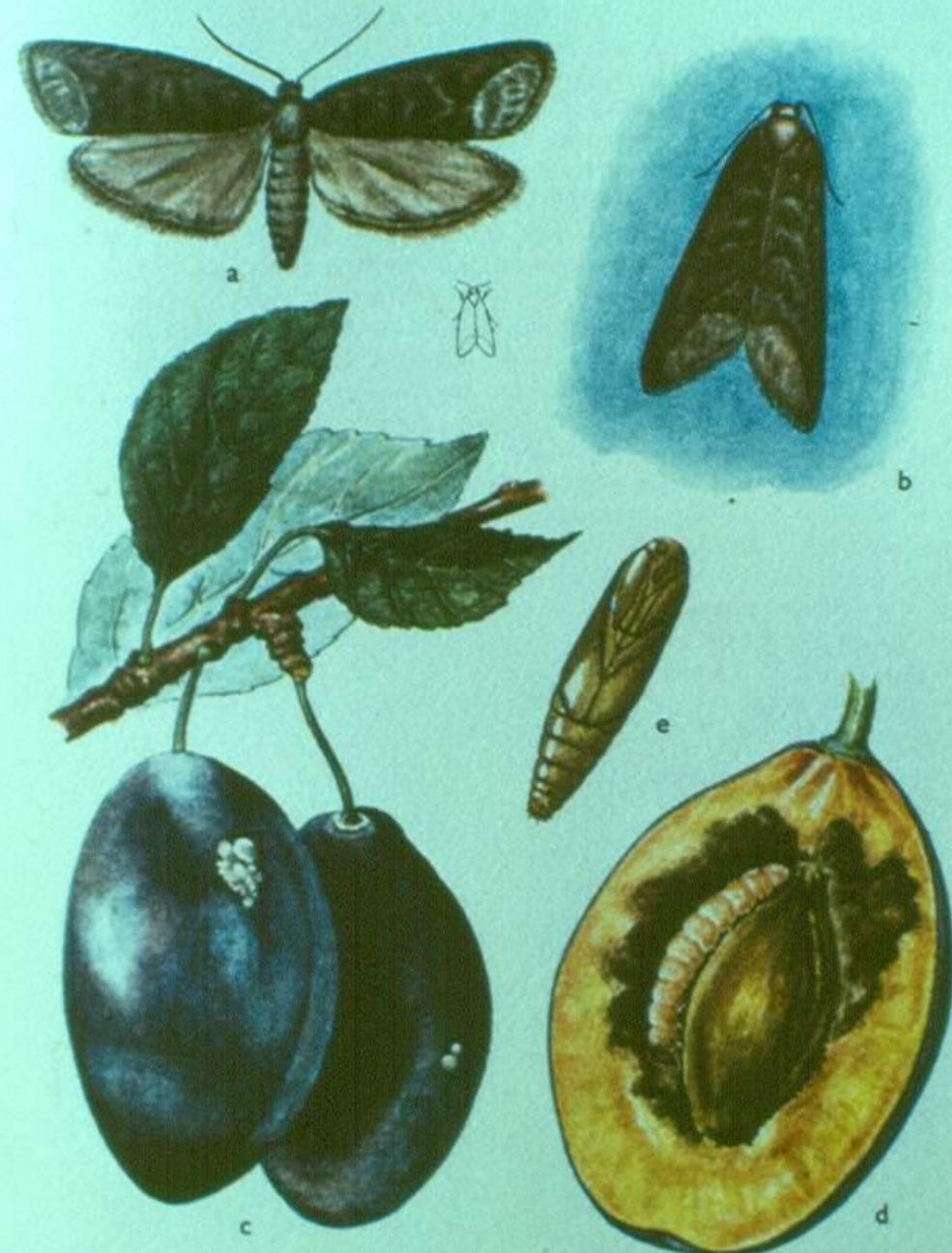
Coccidae (Homoptera)

Lecanium corni



Tortricidae (Lepidoptera)

Cydia funebrana -
šljivin smotavac









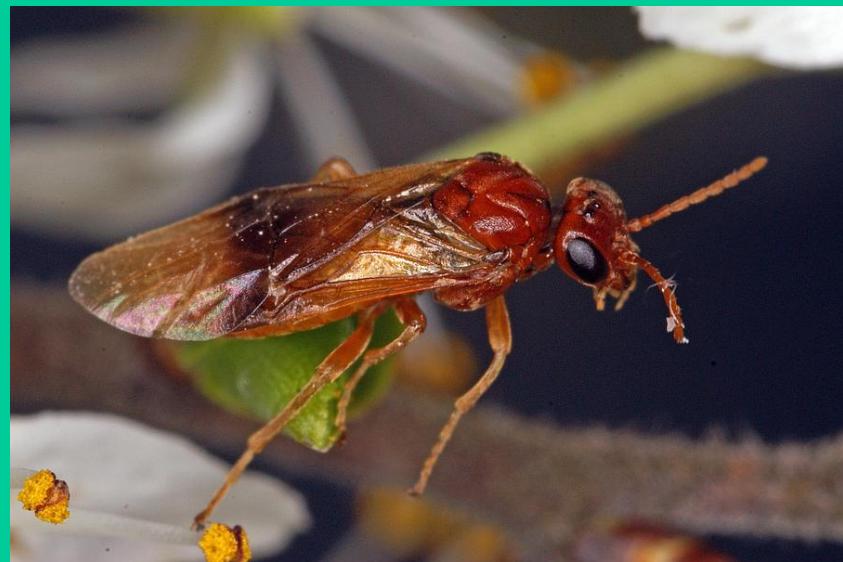
Tenthredinidae (Hymenoptera)

Hoplocampa flava

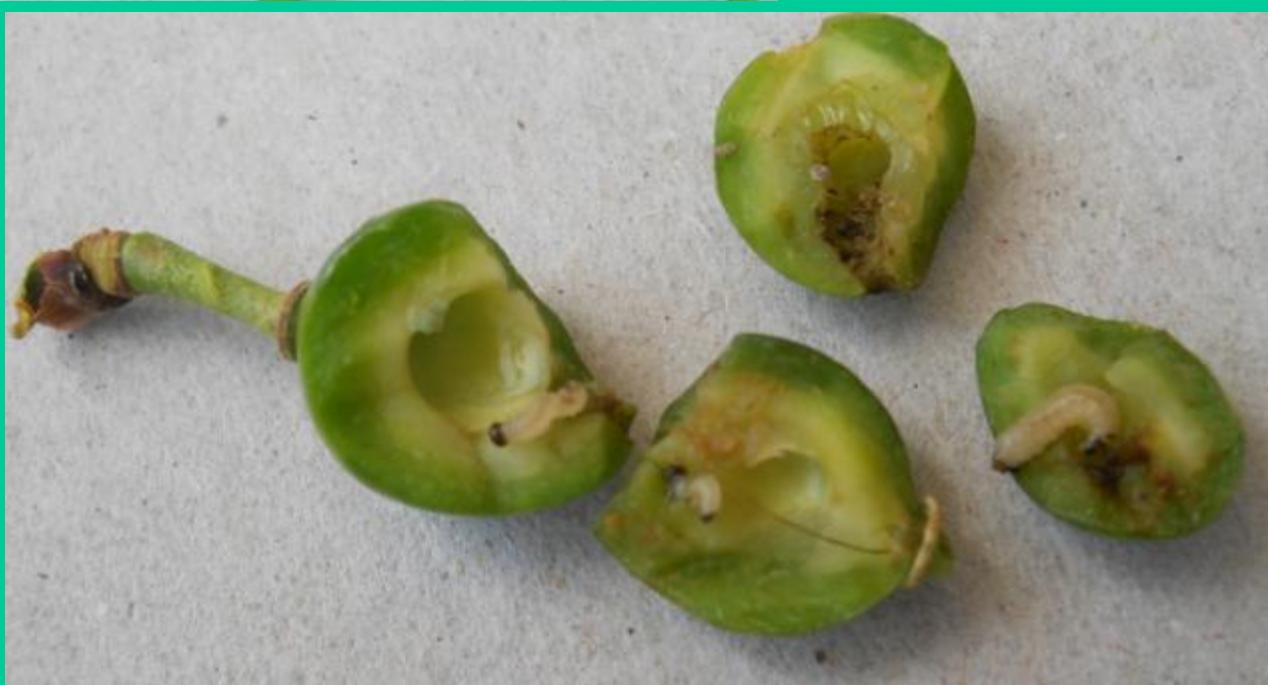
Žuta šljivina osa

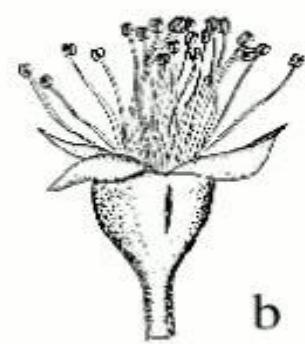
Hoplocampa minuta

Crna šljivina osa



- Razvijaju jednu generaciju godišnje;
- Prezimljavaju u stadiju larve;
- U to vrijeme, šljiva se može nalaziti u fazi burenja cvjetnih pupoljaka, početka ili punog cvjetanja (napad najjači) ili precvjetavanja (napad je neznatan);
- Polaganje jaja je u čašice otvorenih cvjetnih pupoljaka zasjecanjem epidermisa i zavlačenjem legalice lijevo i desno od zareza izbacujući po 1 jaje,
- Larve se ubušuju u plod do sjemena koji se hrane;
- Razvoj larvi traje 15-20 dana (1 larva uništi 4-5 plodova);
- Odrasle larve na dubini zem, od 10 cm grade čahuru u kojoj prezimljavaju.





ŠTETOČINE BRESKVE

Aphididae (Homoptera)

Myzus persicae – zelena breskvina vaš





Brachycaudus persicae -
Crna breskvina vaš





Gelechidae (Lepidoptera)

Anarsia lineatella -
breskvin moljac



- Prezimljava tek ispiljena gusjenica u plitkoj komorici u kori na granama;
- U proljeće se ubušuje u tek otvorene pupoljke, oštećuje njihov centralni dio, sprječava izbjijanje mladara (jedna gusjenica ošteti 4-5 pupoljaka i mladara)
- U pukotinama kore prelazi u stadij lutke, a leptir se pojavljuje 10-ak dana poslije;
- Nakon kopulacije, nastupa polaganje jaja i traje do početka jula;
- Gusjenice ove gen. napadaju mladare i plodove;
- Prvi leptiri javljaju se polovinom avgusta
- Ženke sad polažu jaja na koru grana i grančica;
- Ispiljene gusjenice druge generacije prezime u zem.





Tortricidae (Lepidoptera)

Cydia molesta – breskvin smotavac



- Razvija 3 generacije u našim uslovima;
- Prezimljava kao odrasla gusjenica zapredena u kokonu;
- Leptiri se pojavljuju polovinom maja i žive 6-9 dana;
- Ženka odlaže jaja pojedinačno na naličje vršnih listova;
- Gusjenice se ubušuju pri vrhu sočnih mladara praveći hodnike dužine i do 18 cm (I i II generacija),
- Kasnija generacija ubušuje se u plodove;
- Cjelokupni razvoj jedne gen. traje 29-53 dana.







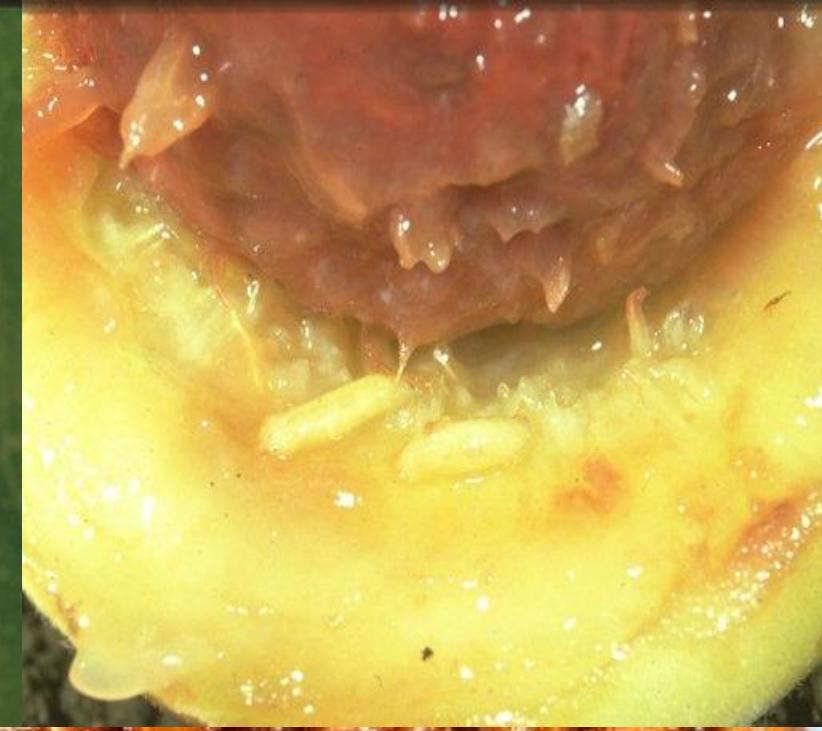
UGA1234036

Tephritidae (Diptera)

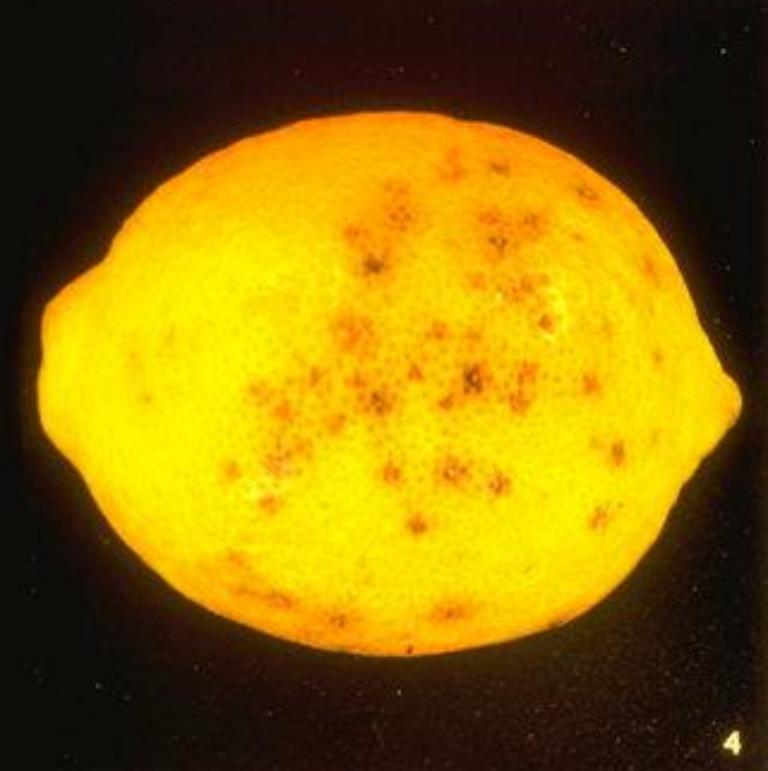
Ceratitis capitata – breskvina muva



- Kosmopolitska vrsta (napada 200 vrsta voća i povrća),
- Razvija 3-4 generacije godišnje;
- Prezimljava u stadiju lutke u kokonu u zemljištu;
- U proljeće izlazi imago kada se dešava kopulacija i polaganje jaja u plodu na oštećenim mjestima;
- Ako na plodu nema ozlijeda, pomoću legalice buše otvor i u njega polažu jaja (nekoliko jaja);
- Nakon piljenja, larve se hrane unutrašnjošću ploda praveći hodnike;
- Larve odrastu za 9-15 dana, spuštaju se i u zemljištu prelaze u lutku.



UGA1317086



ŠTETOČINE TREŠNJE I VIŠNJE

Aphididae (Homoptera)

Myzus cerasi
crna trešnjina vaš













Geometridae (Lepidoptera)

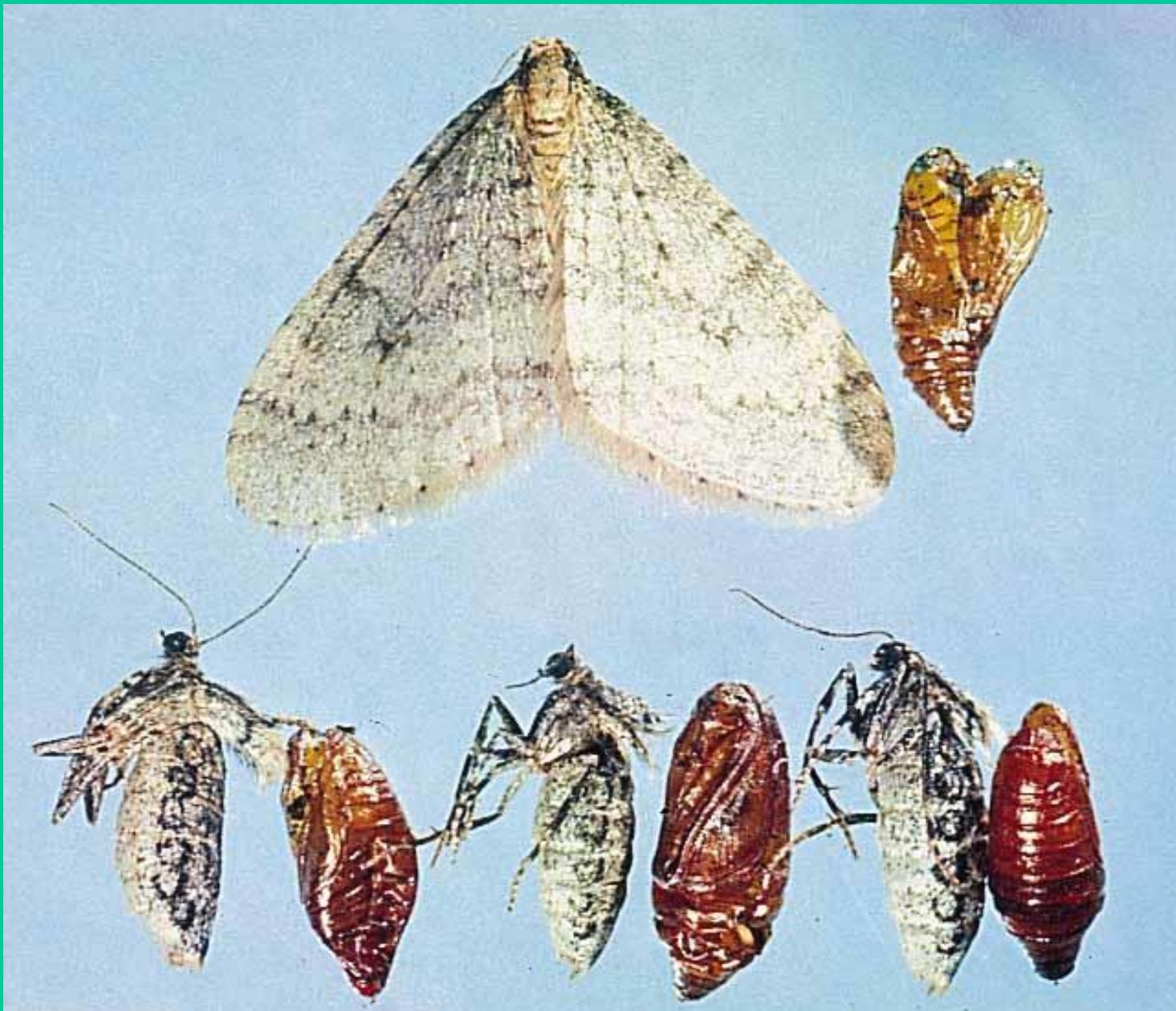
Erannis (Hibernia) defoliaria – veliki mrazovac







Operophtera (Cheimatobia) brumata – mali mrazovac





Kimmo's Lep Site

Peter Jentsch
Cornell's Hudson Valley Lep



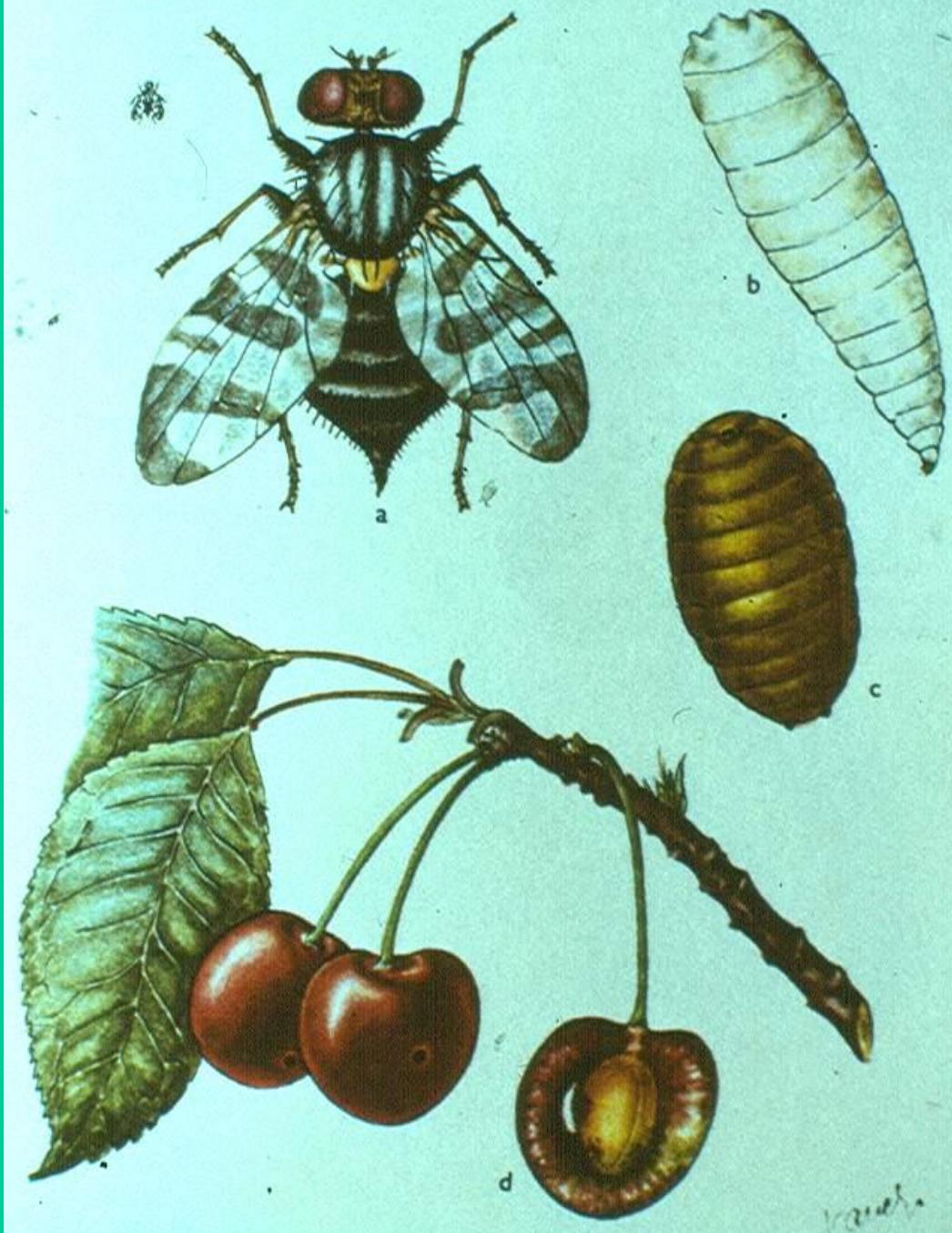
©2004 Michel Vuijsteke [HTTP://SAFARI.ZOG.ORG]





Tephritidae (Diptera)

Rhagoletis cerasi -
trešnjina muva



- Prezimljava u stadiju lutke u zemljištu na dubini do 3 cm
- Muve se javljaju od sredine maja do kraja juna;
- Polno su nezrele i hrane se slatkim sokovima;
- Ženke legalicom polažu jaja u meso ploda trešnje
- Za to vrijeme, ženka položi 70 jaja u poluzrele plodove;
- Poslije 6-10 dana pile se larve koje se ubušuju u plod sve do koštice
- U doba sazrijevanja plodova, larva završava razvoj, napušta plod i pada na zemlju gdje prelazi u lutku;
- U stadiju lutke ostaje sve do proljeća.







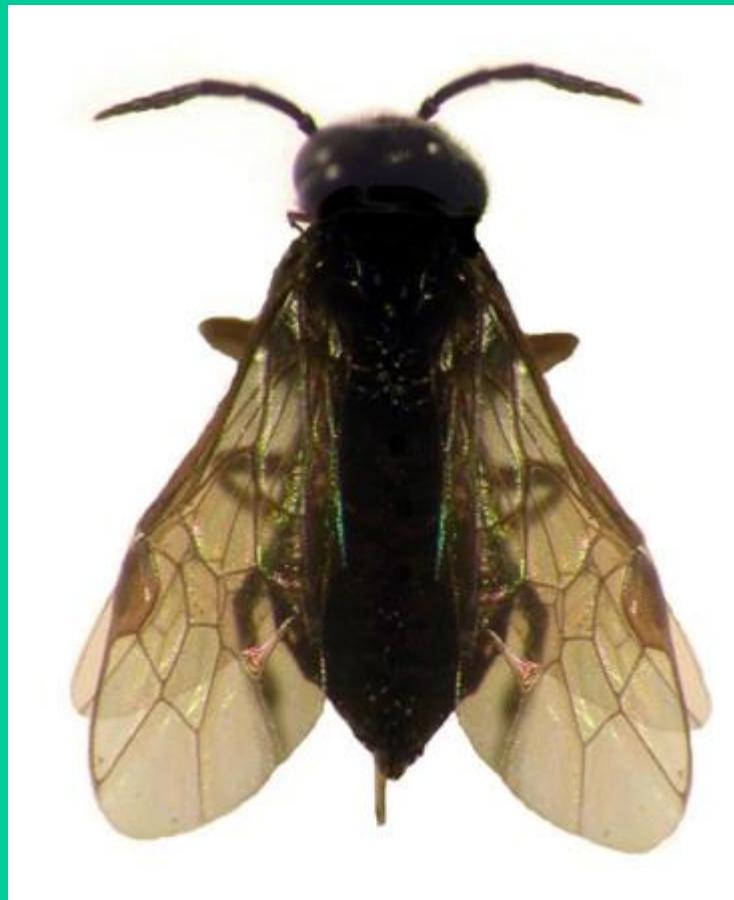




Tenthredinidae (Hymenoptera)

Eriocampoides (Caliroa) limacina

Trešnjina osa





ŠTETOČINE MALINE

Buprestidae
(Coleoptera)

Agrilus aurichalceus
malinin prstenar



- Monovoltina oligofagna vrsta;
- Prezimljava u stadiju odrasle larve u izbojcima maline;
- Imago se pojavljuje krajem maja ili početkom juna;
- Nakon perioda dopunske ishrane (5-7 dana), ženka polaže po jedno jaje prekrivajući ga ljepljivim sekretom:
- Embriонаlni razvoj traje 14-18 dana;
- Larve se ubušuju neposredno po piljenju oštećujući sprovodno tkivo u obliku prstena, nakon čega nastavljaju kretanje kroz drvenasti sloj;
- Na mjestima ubušivanja javljaju se zadebljanja te se ovi izbojci lako lome.





UGA0002066



Coroebus rubi - Malinin korebus (Buprestidae, Coleoptera)



- Prezimljava u stadiju odrasle larve u izbojcima maline;
- Imago se pojavljuje u drugoj polovini maja;
- Jaja polaže pojedinačno pri osnovi ili u prvoj trećini dužine i to premazivanjem odabranog mesta i izbacivanjem jajeta i prelivanjem sekretom;
- Embrionalni razvoj traje oko 20ak dana,
- Larve se ubušuju odmah u koru čijim dijelovima se hrane;
- Brzo se razvijaju i do zime postižu normalnu veličinu;
- Nakon prezimljavanja, larve u proljeće nastavljaju svoju aktivnost, kreću se u pravcu vrha izbojka i u blizini mesta prezimljavanja prelaze u stadij lutke.

Byturidae (Coleoptera)

Byturus tomentosus - малинина буба



MORFOLOGIJA

- Imago je svijetlo smeđe boje, veličine 3,5-4 mm;
- Larva je tamno smeđe boje, dužine 5,5-7 mm;

BIOLOGIJA

- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Prezimljava kao imago u komorici od zemlje na 5-10 cm;
- Pojavljuje se krajem aprila ili početkom maja, u vrijeme razvoja cvjetnih pupoljka;
- Dopunska ishrana - uvlače se u pupoljak, oštećuju tučak i praš;
- Ovipozicija u cvijet, larve se hrane plodom maline
- U zemljишtu odrasla larva III stepena prelazi u stadij lutke koji traje oko 20 dana, a potom se javlja imago;



Cecidomyiidae
(Diptera)

Lasioptera rubi



ŠTETOČINE JAGODE

Curculionidae (Coleoptera)

Anthonomus rubi – jagodin surlaš





- Razvija jednu generaciju godišnje;
- Prezimljava u stadiju imagu ispod biljnih ostataka;
- Pojavljuje se u vrijeme razvijanja lišća i cvjetnih izdanaka kada nastupa period dopunske ishrane od 8-20 dana;
- Oplođene ženke polažu po jedno jaje u neotvorene cvjetne pupoljke probjajući surlicom cvjetni omotač sa strane;
- Embriонаlni razvoj traje od 4-9 dana;
- Razvoj larvi traje od 17-42 dana (prosječno 24 dana);
- Stadij lutke se odvija u biljnim organima u kojima su se razvijale i larve (u pupoljcima);



Curculionidae (Coleoptera)

Rhynchites germanicus – jagodin svrdlaš



- Prezimljava polno nezreli imago koji se pojavljuju u proljeće;
- Dopunska ishrana - hrane mladim lisnim i cvjetnim dijelovima;
- Nakon parenja, oplođene ženke polažu jaja u lisne drške, izdanke i cvjetne drške praveći ubode u vidu prstena, odnosno komorice u koje polažu jaja;
- Embriонаlni razvoj traje 5-19 dana;
- Ispiljene larve ne napuštaju jajnu komoricu sve do potpunog razvoja koji traje prosječno 40 dana;
- Odrasle larve u zemljištu prelaze u lutku;
- Formiran i pigmentisan imago ostaje u lutkinoj komorici do proljeća.

ŠTETOČINE LIJESKE



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Curculio nucum 6300

Balaninus nucum - лешников рилаш

- Razvija 2-3 generacije godišnje;
- Prezimljava kao larva i imago;
- Krajem marta pojavljuju se imaga koji se hrane plodovima trešnje, breskve, kruške (sokom)
- Početkom juna prelazi na ljesku, napada lišće i plodove koji opadaju;
- Kopulacija se dešava početkom juna, nakon čega ženke polažu jaja (oko 40);
- Embrionalni razvoj traje 5-9 dana;
- Larva se hrani jezgrom lješnika (1 plod - jedna larva);
- Razvoj larve traje 25 – 32 dana (prolazi kroz 4 stepena).



ŠTETOČINE DUDA

Arctiidae (Lepidoptera)

Hyphantria cunea - dudovac



© - josefhlasek
www.hlasek.com
Hyphantria cunea 6878





Foto P. Bergamo (Pavia, 31/7/2000)
Itanthia

UGA2666020



Ed Eckess
PSU Entomology



mutation Site





Canada



Ed Eckess
PSU Entomology



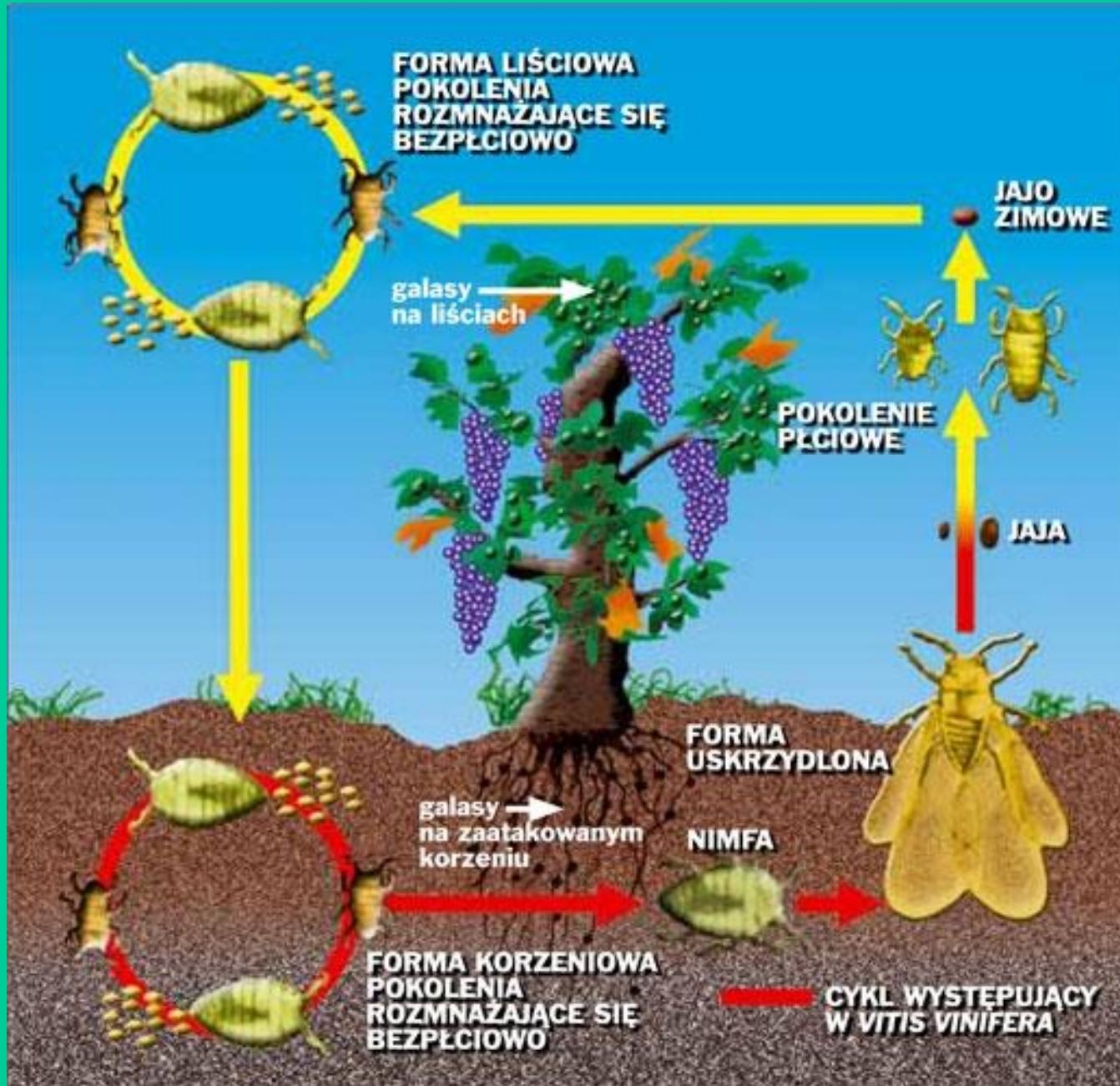
ŠTETOČINE VINOVE LOZE

Phylloxeridae (Homoptera)

Phylloxera vastatrix (*Peritymbia vitifolii*) –
Vaš vinove loze (filoksera)



- Potpun ciklus razvoja moguć ja samo na američkoj lozi;
- Umjesto smjene domaćina javlja se migracija sa nadzemnih na podzemne dijelove;
- Na korjenu se javljaju samo partenogenetske ženke. Jedan dio njih izlazi na površinu i polaže jaja iz kojih se razvija samo polna generacija koja daje oplođena jaja koja prezimljuju;
- U proljeće, iz tih jaja razvija se *fundatrix* koja daje tzv. *fundatrigenije* koje su dimorfne :
 - a) galikalne-ishranom obrazuju gale na lišću američke
 - b) radikalne koje odlaze na korjen.
- U jesen, dio radikalnih ženki izlazi na površinu i daje *sexupare* (krilate patr. ženke) koje prelaze na dr.čokote i polažu jaja od kojih se razvija polna generacija (*sexuales*) koje poslije parenja polažu po jedno jaje;
- U proljeće, javljaju se larve koje se hrane na lišću američke loze, a na lišću evropske se ne hrane i brzo uginjavaju.





Američka – na listu (na naličju- nabrekline u kojima žive vaši)
Evropska – na korijenu – krupne izrasline tuberozitete i
sitnije-nodozitete

EVROPSKA LOZA NA AMERIČKE PODLOGE!

Coccidae (Homoptera)

Pulvinaria vitis





Coccidae (Homoptera)
Parthenolecanium persicae





Curculionidae (Coleoptera)
Byctiscus betulae - cigaraš



- Štete izaziva samo ženka uvijajući listove tako da dobiju izgled cigara;
- Imago se javlja u toku maja kada se hrani lišćem;
- Nakon dopunske ishrane dolazi do parenja nakon čega ženka uvija listove, zasijecajući peteljku i uvijanjem lista pravi 5-6 rupica u kojuma polaže po jredno jaje;
- Larve se hrane u smotanim listovima izazivajući njihovo otpadanje;
- Razvoj larvi traje oko mjesec dana nakon čega odlaze u zemljište na čaurenje;
- Imaga se formiraju u toku ljeta, ali ne izlaze iz komorice sve do narednog proljeća.



Tortricidae (Lepidoptera)

Lobesia (=Polychrosis) botrana – sivi grozdov smotavac



- Prezimljava u stadiju lutke u svilastom kokonu pod korom čokota;
- Leptir se pojavljuje krajem aprila, početkom maja;
- Ženke polažu jaja pojedinačno na peteljke grozdova (do 100)
- Gusjenice napadaju cvjetne pupoljke, cvjetove i mlade bobice;
- Njihov razvoj traje 3-4 nedelje - odlaze pod koru čokota gdje prelaze u stadij lutke koji traje oko 2 nedelje;
- Leptiri druge gen. javljaju se krajem VI, početkom jula kada ženke polažu jaja na bobice grozda čijom unutrašnjošću se hrane i isplijele gusjenice opredaju paučinaste niti;
- Leptiri treće generacije javljaju se VIII.





Tortricidae (Lepidoptera)

Eupoecilia (=Clysia) ambiguella – žuti grozdov smotavac



- Prezimljava u stadiju lutke u bjeličastom kokonu na čokoti;
- Razvija dvije generacije godišnje;
- Leptiri prve generacije javljaju se tokom IV, jaja polažu na cvjetne pupoljke (60-100 jaja);
- Ispiljele gusjenice napadaju cvjetne pupoljke;
- Odrasle gusjenice opredaju kokon u grozdovima ili na čokotu i prelaze u stadij lutke;
- Druga generacija javlja se polovinom VII do polovine VIII
- Ova generacija je jako štetna jer ženke polažu jaja na bobice, a ispitile gusjenice se njima hrane a pregrizaju i njihove peteljke;
- Gusjenice druge gen. odrastu krajem VIII, početkom sept.



