



# Hospodářsky významní škůdci třešní a višní



**Michal Skalský**  
VŠÚO Holovousy s.r.o.  
Oddělení ochrany rostlin - Entomologie



**Jaká se řeší hlavní vědecká hypotéza**



# Obsah přednášky

Vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*)

Mšice třešňová (*Myzus cerasi*)

Štítenka zhoubná (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Zobonoska třešňová (*Rhynchites auratus*)

Molovka pupenová (*Argyresthia pruniella*)

Pilatka třešňová (*Caliroa cerasi*)

**Vrtule třešňová**  
**(*Rhagoletis cerasi*)**

# Vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*)

- 1 generace za rok

- Žluto-černá moucha o velikosti cca 4 mm;  
vajíčka a larvy bělavé

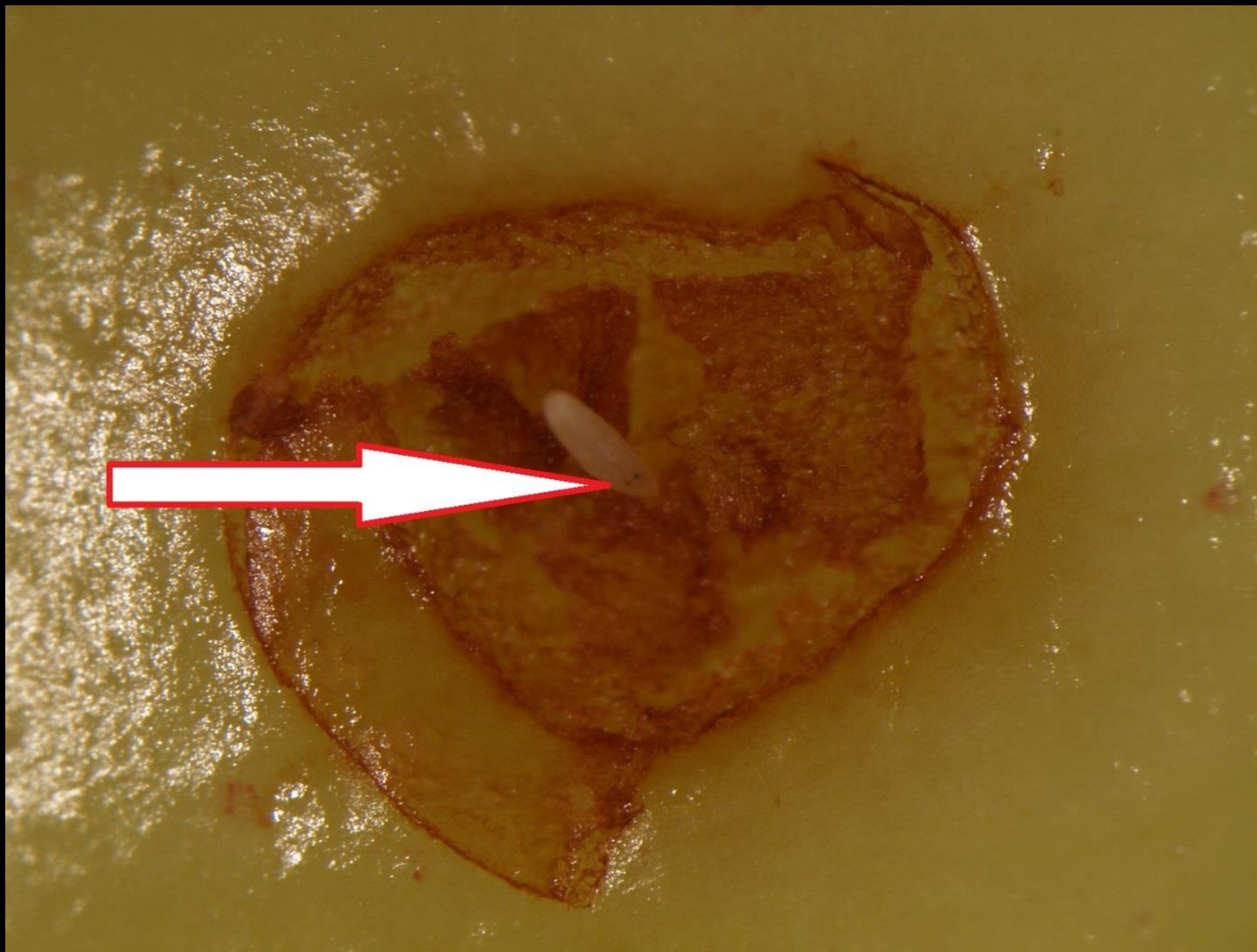
- Přezimuje kukla v zámotcích v zemi, dospělci  
se líhnou na jaře (květen/červen)

- Samičky kladou vajíčka pod slupku ještě  
zelených, tvrdých i dozrávajících plodů třešní a  
višní

- Larvy postupně vyžírají dužninu plodu a poté  
plod opouštějí, zavrtávají se do půdy a kuklí se











Rhagoletis cerasi (RHAGCE) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis cerasi (RHAGCE) - <https://gd.eppo.int>



# Vrtule třešňová - ochrana

- Monitoring – žluté optických lapače

- Sledování embryonálního vývoje vajíček

- Odběr plodů - 100 ks úhlopříčně  
výsadbou

- práh škodlivosti 1%

## Kdy se ošetřuje:

\* Proti dospělcům do 6 – 10 dnů od prvního odchyty na lapáku

\* 50% vajíček má černé skvrny –larvicidy (2 - 3 ošetření)

\*  $BSET_{10}(h)=2200$  °C (třešně)

\*  $BSET_{10}(h)=3000$  °C (višně)

\* V období květu bezu a akátu



# Vrtule třešňová - ochrana

Název	Dávka ha	Ochranná lhůta	Toxicita pro včely	Poznámky
<b>Calypso 480 SC</b>	0,2 l/ha	14 dní	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně
<b>Mospilan 20 SP</b>	0,25 kg/ha	14 dní	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně, max. 1x
<b>Reldan 22</b>	2,7 l/ha	21 dní	Zvlášť nebezpečný	Pouze višně

**Mšice třešňová**  
*(Myzus cerasi)*

# Mšice třešňová (*Myzus cerasi*)

- Samičky a nymfy sají na listech, letorostech a plodech - deformace, svinování, odumírání listů
- Mšice vylučují medovici → černě; svlečky nymf znečišťují listy a plody, které jsou tak neprodejné
- Přezimuje ve stádiu vajíčka na 2 – 3 letých větvích
- Líhnutí nymf v průběhu dubna
- V průběhu roku 10 – 12 generací
- Klíčový predátor – slunéčka, larvy pestřenek











# Mšice třešňová - ochrana

- Monitoring zimní kontrolou – přezimující vajíčka

- Ošetření spolu s postřiky na další škůdce (přezimující škůci, molovka, jarnice, píďalky, vrtule)



Název	Dávka ha	Ochranná lhůta	Toxicita pro včely	Poznámky
<b>Calypso 480 SC</b>	0,2 l/ha	14 dní	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně
<b>Reldan 22</b>	2,7 l/ha	21 dní	Zvlášť nebezpečný	Pouze višně
<b>Ekol</b>	10-30 l/ha	-	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně
<b>Pirimor 50 WG</b>	0,05-0,075%	7 dní	Zvlášť nebezpečný	Třešně, višně

**Štítenka zhoubná**  
(*Quadraspidiotus perniciosus*)

# Štítenka zhoubná (*Quadraspidiotus perniciosus*)

- Významný škůdce jádřovin, peckovin i drobného ovoce
- 1 – 2 generace dle klimatických podmínek
- Charakteristické štítky
- Poškození způsobují nymfy sáním na dřevě, listech i plodech
- Důsledek napadení – usychání větví až celých jedinců



# Štítenka zhoubná - ochrana

## 3 možné termíny ochrany

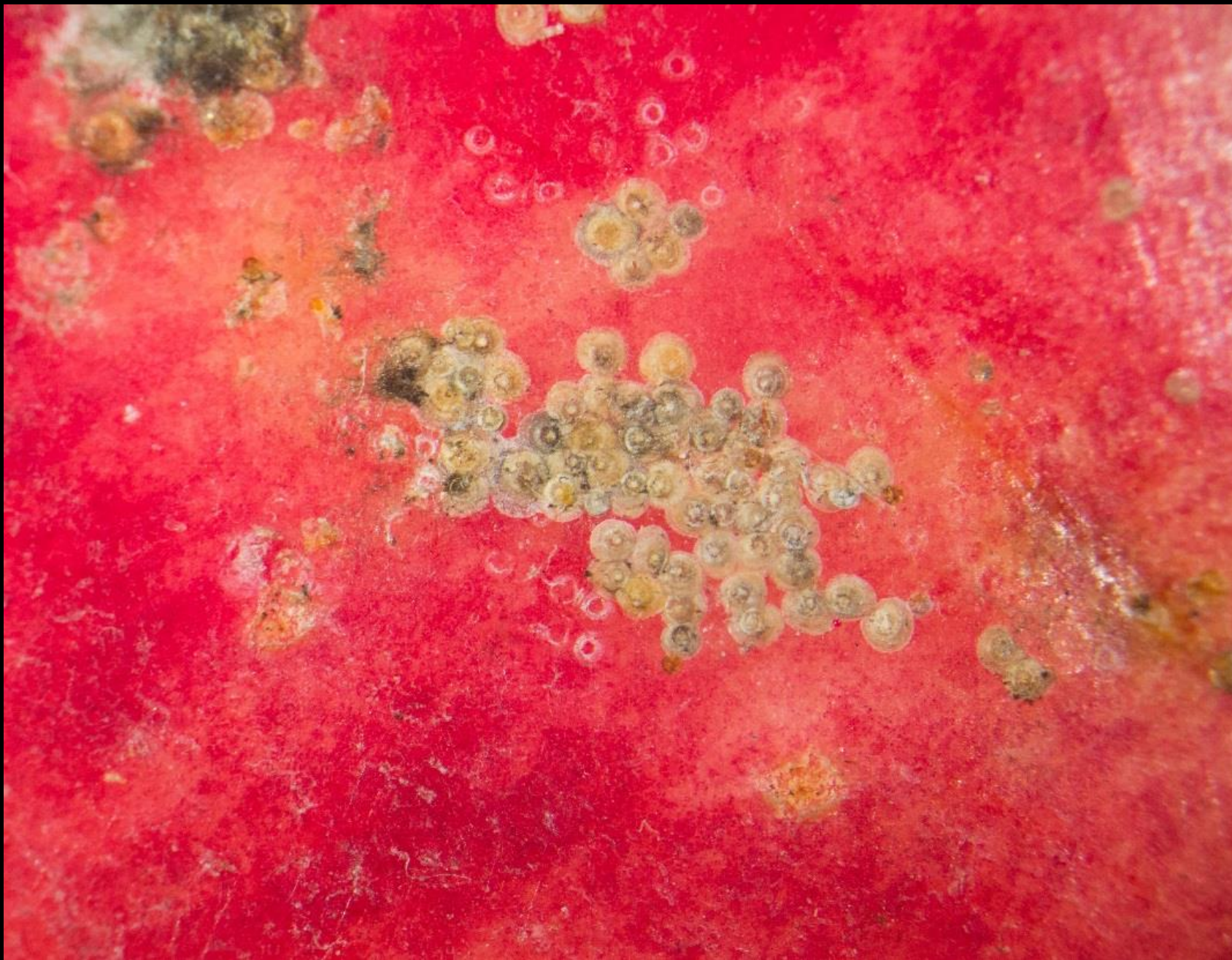
- a. Ošetření proti přezimujícím škůdcům – při denních teplotách nad 10 °C (Ekol + Reldan 22)
- b. Ošetření proti samečkům – cca 14 dní po květu jabloní
- c. Ošetření proti letním nymfám – cca začátek až půlka června



# Štítenka zhoubná - ochrana

Přípravek	Dávka (l,kg/ha)	Ochranná lhůta	Toxicita pro včely	
<b>Calypso 480 SC</b>	0,2 - 0,25 (jabloně)	14	Nevyžaduje klasif.	vedlejší účinnost
	0,1 – 0,2 (peckoviny)	14		
	0,2 (rybíz)	21		
<b>Mospilan 20 SP</b>	0,25 (jabloň)	14	Nevyžaduje klasif	vedlejší účinnost platná registrace
	0,25 (peckoviny)			
<b>Reldan 22</b>	2,25 – 2,7 (jabloň)	21	Zvlášť nebezpečný	vedlejší účinnost
<b>SpinTor</b>	0,6 (jabloň)	7	---	vedlejší účinnost
	0,8 (jabloň, hrušeň – indikace na mery)			



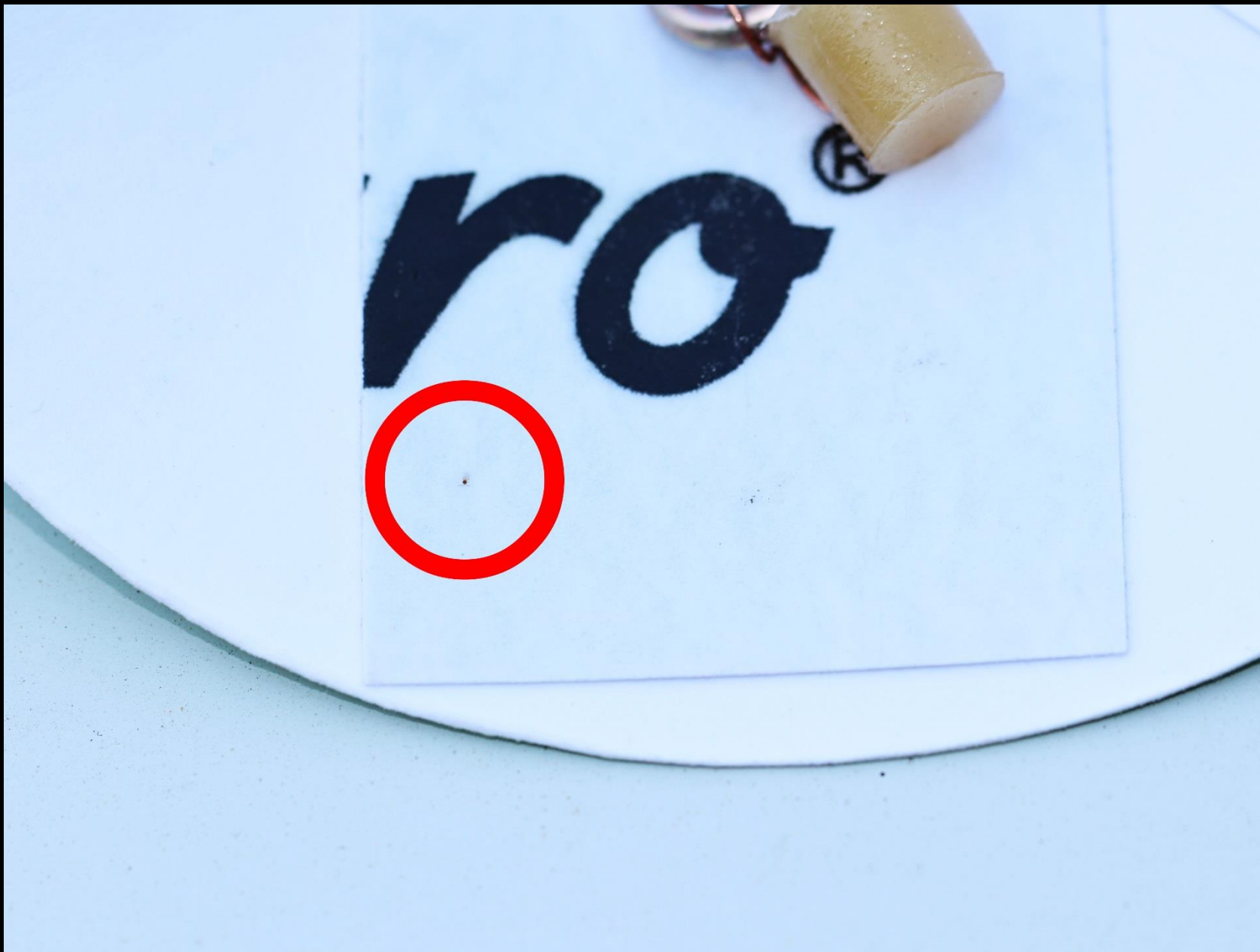












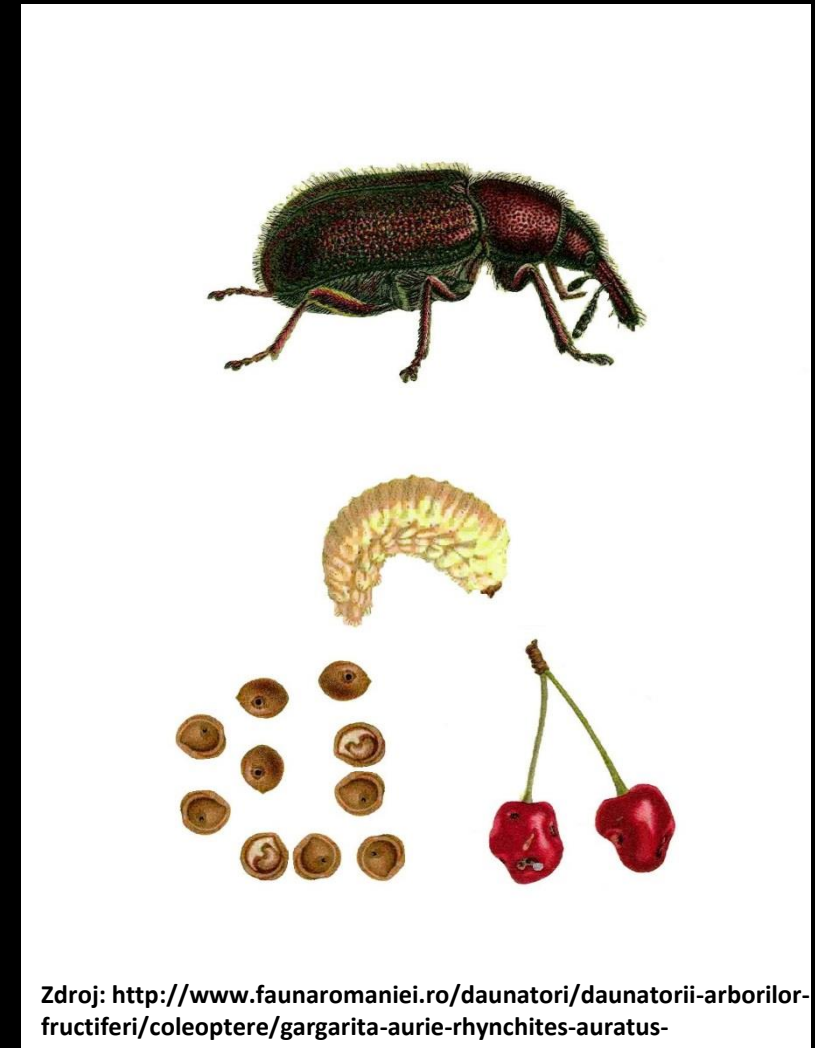


**Zobonoska třešňová**  
**(*Rhynchites auratus*)**



# Zobonoska třešňová (*Rhynchites auratus*)

- 1 generace za rok
- Přezimují dospělci v úkrytech na stromech
- Samičky kladou vajíčka do vykousaných jamech mladých plůdků před zdřevnatěním pecek
- Larvy se prokousají do pecky, vyžerou jádro a po ukončení vývoje opouští plod – kuklí se v půdě
- Dospělci vylézají z půdy v září a hledají místo k přezimování



Zdroj: <http://www.faunaromaniei.ro/daunatori/daunatorii-arborilor-fructiferi/coleoptere/gargarita-aurie-rhynchites-auratus->

# Zobonoska třešňová - ochrana

- Monitoring výskytu - sklepávání

- Ošetření se provádí těsně po odkvětu, nejpozději na počátku růstu plůdků

Název	Dávka ha	Ochranná lhůta	Toxicita pro včely	Poznámky
<b>Calypso 480 SC</b>	0,2 l/ha	14 dní	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně
<b>Mospilan 20 SP</b>	0,25 kg/ha	14 dní	Nevyžaduje klasifikaci	Třešně, višně, max. 1x



TÜRKİYE CUMHURİYETİ

POSTA



35<sup>+</sup>2<sub>1/2</sub>  
LIRA

Rhyssalus auratus Scop.

APA OFSET BASIMEVI

1982

**Molovka pupenová**  
**(*Argyresthia pruniella*)**

# Molovka pupenová (*Argyresthia pruniella*)

- Škůdce višňí i třešňí

- 1 generace za rok

- Malý motýlek s hnědo-bílými křídly; housenky světle zelené až žlutavé

- Přezimují vajíčka s plně vyvinutými housenkami, které se zavrtávají do pupenů při oteplení nad 10 °C a vyžírají tyčinky a semeníky – při nedostatku květních pupenů skeletují listy

- Po ukončení vývoje se housenka kuklí v půdním detritu – během léta vylétají dospělci

Poškozené pupeny jsou vyžrané, neotevírají se a opadají



# Molovka pupenová - ochrana

- Monitoring – zimní kontrola

- Ošetření – na jaře při teplotách nad 10 °C – olejnaté přípravky (ošetření proti přezimujícím škůdcům) cca ve druhé polovině března - na počátku rašení třešní
  - po odkvětu – neonikotinoidy (Calypso 480 SC, Mospilan 20 SP), spinosad (SpinTor) - redukce škůdce pro příští rok











Foto: František Šaržík

**Pilatka třešňová**  
**(*Caliroa cerasi*)**

# Pilatka třešňová (*Caliroa cerasi*)

- Škůdce třešní i višní (slivoní, hrušní, meruněk)
- 2 generace za rok
- Černá muška, cca 5 mm velká
- Přezimující larvy v zápředku v půdě se kuklí na jaře
- Samičky kladou vajíčka v květnu jednotlivě do kapsičkových zářezů v pokožce na spodní straně listu
- Larvy mají kyjovitý tvar, z počátku pokryty černým slizem, později šedé až žlutozelené bez slizu
- Poškozuje listy žírem horní pokožky a parenchymu – při silném napadení listy i plody opadají



Zdroj: <http://bugguide.net/node/view/650442>

# Pilatka třešňová - ochrana

- Housenice jsou citlivé na většinu kontaktních a požerových insekticidů používaných k ochraně proti jiným škůdcům



Zdroj: <http://www.biolib.cz/en/image/id1956/>



**Děkuji za pozornost**

**Michal Skalský**  
*michal.skalsky@vsuo.cz*

