

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

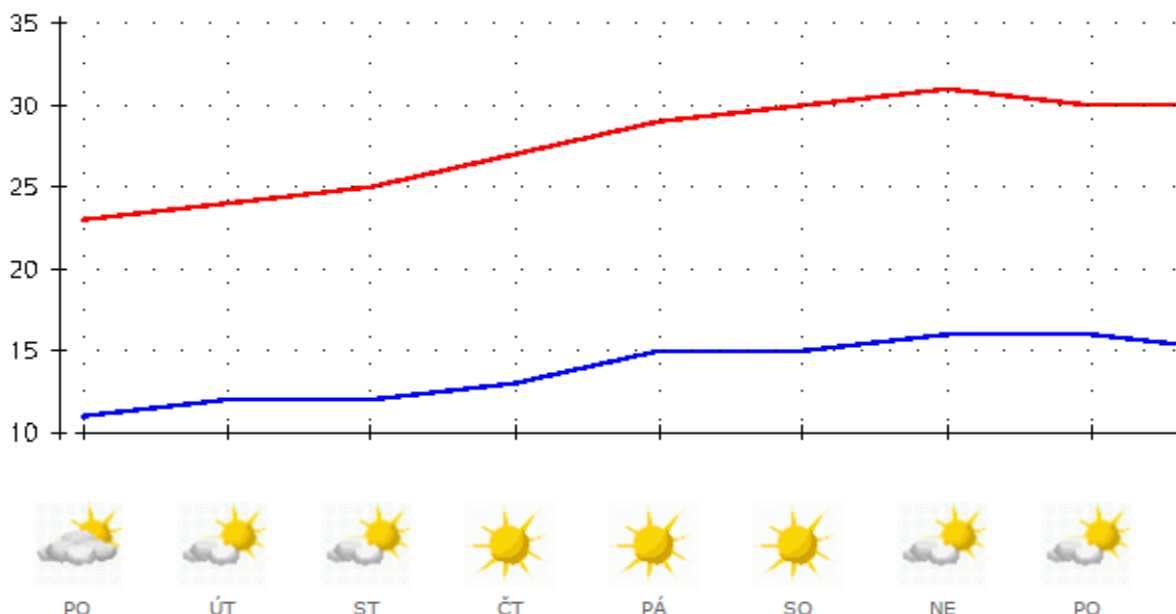
## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

#### 3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
<b>Břeclav</b>	23C	27 °C	28 °C
<b>Brno</b>	22 °C	25 °C	26 °C
<b>Hodonín</b>	23 °C	26 °C	27 °C
<b>Uherské Hradiště</b>	22 °C	25 °C	27 °C
<b>Znojmo</b>	21 °C	26 °C	26 °C

#### Týdenní předpověď pro ČR



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.  
Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

#### Předpověď počasí

**Úterý** Zpočátku oblačno, místy přeháňky, postupně polojasno a přeháňky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

**Středa** Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C.

**Čtvrtek** Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. .

**Pátek** Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. .

**soboty až neděle** Jasno nebo skoro jasno, v závěru období při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C.

Zdroj: [www.vr.no](http://www.vr.no), [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Partneři



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

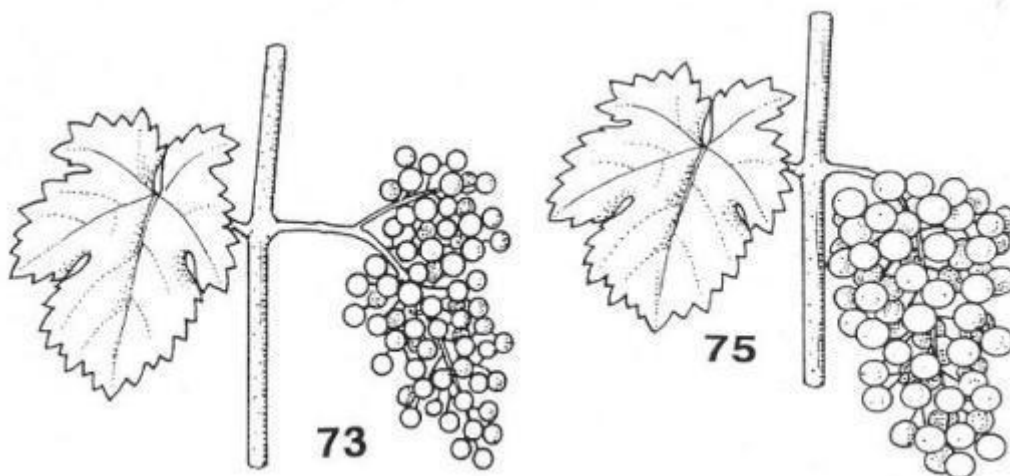


Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

## b) Fenofáze révy



73	<b>bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi</b>
75	<b>bobule velikosti hrachu, hrozny visí</b>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 73–75 BBCH.

## c) Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ● (v závěru období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce)	<b>slabá, střední</b>
Padlí révy	● ● (v první polovině období budou příznivé, ve druhé polovině velmi příznivé podmínky pro patogen)	<b>střední, silná</b>
Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů	○	<b>žádná</b>
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	<b>střední</b>
Vlnovník révový	●	<b>střední</b>
Obaleči	○ ●	<b>žádné, slabé</b>

Partneři



## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170$  DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna ve 2. týdnu května. Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) k primárním infekcím.

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé zvlhčení oospor a umožní jejich klíčení i přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

#### Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly příznivé podmínky pro patogen jen lokálně na počátku a na konci období.

**Na několika lokalitách byly zjištěny první výskyty**

**choroby. Jde o projev infekcí, k nimž došlo v závěru předminulého období.**

#### Aktuální vývoj choroby

V tomto období budou podle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen, jen v závěru období budou lokální přehánky, případně bouřky.

Tam, kde byly na počátku minulého období splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů).

Na lokalitách s výskytem sledujte splnění podmínek infekčních period a infekce a další šíření choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování

Zahájení ošetření mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních výskytů choroby. Vyhodnocení situace podle metody SHMÚ Bratislava z jednotlivých meteorologických stanic naleznete na [WWW.EKOVIN.CZ](http://WWW.EKOVIN.CZ)



**V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na všech sledovaných lokalitách v oblasti nekalamitního výskytu.**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 2.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 mm.**

Další ošetření by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy výskytu. Pokud je využívána metoda SHMÚ Bratislava ošetřuje se po odkvětu 2x na jistotu. **V minulém období mělo být podle této metody provedeno druhé, obligátní ošetření.**

Vzhledem k tomu, že ve většině případů půjde i nadále o preventivní ošetření, je možno použít preventivně a kontaktně působící přípravky, včetně měďnatých fungicidů. Pro ošetření v období krátce po odkvětu je vhodný především Folpan 80 WG, který současně omezuje botrytiovou hnilobu květenství, zpevňuje rostlinná pletiva, omezuje vnímavost k napadení padlím a neovlivňuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

**Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.**

Tam, kde budou na počátku období vydatnější srážky nebo byly zjištěny první výskyty choroby, je vhodné použít kombinovaný fungicid se systémovým nebo hloubkovým a kontaktním působením.

Pokud by bylo ošetření prováděno až po splnění podmínek infekční periody, je třeba upřednostnit fungicid s kurativní účinností (nejdelší kurativní účinnost vykazují fenylamidy /Fantic F, typ Ridomil/ a iprovalicarb /Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG/.

Použití přípravků se současnou registrací proti více chorobám (např. Cassiopee 79 WG a Melody Combi 65,3 WG plíseň révy a šedá hniloba hroznů révy) je v IP u chorob s limitovaným počtem ošetření evidováno jako použitím proti jednomu v dané situaci aktuálním u patogenu (viz e-mail zaslaný dne 3.6.2015. Svazu vinařů ing. Makovským, MZe ČR).

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: <b>Antre 70 WG,</b> typ <b>Dithane,</b> <b>Folpan 80 WG,</b> <b>Polyram WG,</b> <b>Manfil 75/80 WG,</b> <b>Novozir MN 80 New,</b> <b>Cu fungicidy</b>	Pro preventivní ošetření jsou vhodné kontaktně a preventivně působící fungicidy.
Kombinované, systémově nebo hloubkově působící fungicidy <b>Acrobat MZ WG,</b> <b>Areva Combi,</b> <b>Cabrio Top,</b> typ <b>Curzate,</b> <b>Cassiopee 79 WG,</b> <b>Emendo M,</b> <b>Fantic F,</b> <b>Forum Star,</b> <b>Melody Combi 65,3 WG</b> <b>Mildicut,</b>	Použit je možné i ostatní, převážně kombinované fungicidní přípravky

Partneři



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8      Týden: 27      Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

<b>Momentum, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Profiler Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.</b>	(Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalitě zaznamenána snížená citlivost patogenu)
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Alginure, Cu fungicid</b>	

*Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:*

*kontaktní přípravky - dithiokarbamáty Dithane M 45, Dithane DG Neotec, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Polyram WG 7–10 dnů; ftalimidy Folpan 80 WG, 7–10 dnů; měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Cuprozin Progress, Defender, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7–10 dnů; strobiluriny Cabrio Top 8–10 dnů; kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Cymbal + Folpan 80 WG, Drago, Moximate 725 WG 8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Fantic F, Forum Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Pegaso F, Pergado F, Valis M, Vincare přípravky typu Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Momentum, Profiler a Verita 10–16 dnů, (pokud není snížena citlivost patogenu - nástup rezistence).*

*Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:*

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (kurativně jen ve zdůvodněných případech, ne QoI fungicidy)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

**Fenylamidy** – maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2–4x (dle přípravku).

*Vzhledem k tomu, že byla v ČR prokázána rezistence plísně révové, doporučujeme použít maximálně 2x v průběhu vegetace a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.*

**QoI fungicidy** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3x, po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení. *Vzhledem ke zjištění výskytu rezistence plísně révové v ČR doporučujeme použít maximálně 2x za vegetaci a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.*

**CAA fungicidy** – maximálně 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace a max. 4x (IP 3x). *Při vícenásobném použití po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení.*

**Ostatní účinné látky** – *dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.*

Partneři



## Padlí révy



V letošním roce byl předpoklad početnějších primárních výskytů jen na lokalitách časnějších a silnějších výskytů v loňském roce, kde mohlo dojít k infekcím spodních oček, která zůstávají po řezu na tažních. Teploty v letošní zimě neklesly pod  $-15^{\circ}\text{C}$ , přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskyty představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval.

Na rizikových lokalitách (náchýlná odrůda, časný a silnější výskyt v loňském roce) se doporučuje zahájit ošetřování proti padlí ve fázi (5.) 6. listu, kdy za vhodných podmínek nastupuje nebezpečí sekundárního šíření choroby konidii z primárně napadených letorostů (zpravidla potřeba 2 ošetření před počátkem kvetení). U ostatních ohrožených porostů postačí zahájit ošetřování až v období krátce před květem. Intenzitu ochrany v dalším období je třeba usměrnit podle vhodnosti podmínek pro šíření choroby.

### Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období byly na počátku méně příznivé, v závěru relativně příznivé podmínky pro šíření choroby.

Na dalších lokalitách byly zjištěny převážně slabé výskyty

choroby.

### Aktuální vývoj choroby

Postupně končí fáze maximální citlivosti hroznů k infekci (konec kvetení – bobule velikosti broku), nadále trvá fáze vysoké citlivosti (do fáze bobule velikosti hrachu).

V tomto období budou podle předpovědi příznivé až velmi příznivé podmínky pro šíření padlí révy (minimálně 3 dny za sebou teploty po dobu 6 hodin v rozmezí  $21-30^{\circ}\text{C}$ ).

Podle předpovědi budou v tomto období velmi vhodné podmínky pro šíření choroby.

### Stanovení potřeby ošetřování

**Vzhledem k tomu, že zejména v druhé polovině období budou velmi příznivé podmínky pro šíření padlí, je třeba u rizikových porostů opět přejít na intenzivní ochranu (intenzivní fungicid, krátký interval mezi ošetřeními, do 7(10) dnů).** U ostatních porostů je třeba zvolit intenzitu ochrany podle skutečného ohrožení patogenem.

**Přípravky na bázi elementární síry je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.**

Přípravky na bázi síry jsou dostatečně účinné až při teplotách nad  $16^{\circ}\text{C}$ , optimálně nad  $18^{\circ}\text{C}$ .

V případě zjištění významnějších výskytů je třeba použít eradikativně působící fungicid, především Prosper, nebo Karathane New nebo pomocný prostředek Cocana. Použít je možno i přípravky Falcon 460 EC, Impulse Super, nebo Rombus Trio. Podmínkou eradikativní účinnosti je použití vysoké dávky aplikační kapaliny, optimálně 800–1000 l/ha.

Přípravek Cocana je třeba použít v dávce aplikační kapaliny 1500 l/ha a následně do 2 dnů ošetřit antioidiovým fungicidem.

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (vyrovnaná výživa, zejména nepřehnojit dusíkem). Odlistění zóny hroznů je nejvhodnější provést v období 1–2 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

trvá období maximální citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových výsadeb (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný významný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů. **Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!**

Integrovaná produkce	Poznámka
<p><b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</b></p> <p><b>Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG</b></p> <p><b>Domark 10 EW, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC, IQ-Crystal</b></p>	<p>K ošetření méně rizikových porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry</p> <p>Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p> <p>Triazolové aj. fungicidy</p>
<p><b>Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Talendo Extra, Vivando,</b></p>	<p>U velmi rizikových porostů je třeba použít intenzivněji působící přípravky</p>
<p><b>Cabrio Top, Discus, Zato 50 WG</b></p>	<p>Použít je možné i strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)</p>
<p><b>Karathane New, Prosper, Falcon 460 EC, Impuls Super, Rombus Trio, Cocana</b></p>	<p>Eradikativně působící přípravky</p>
<p><b>Ekologická produkce</b></p>	
<p><b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</b></p> <p><b>Agrosales - Síra 80,</b></p>	<p>Přípravky na bázi elementární síry</p> <p>Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro</p>

Partneři



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

<p><b>LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG</b></p>	<p>obchodní použití</p>
<p><b>Cocana Vitisan HF-Mycol</b></p>	<p>Pomocné prostředky</p>

*Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:*

*přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG aj.); meptyldinokap (Karathane New); DMI fungicidy (Domark 10 EC, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC) (5)7–10 dnů; strobiluriny (Cabrio Top, Collis, Discus, Zato 50 WG); Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal, Luna Experience, Prosper, Rombus Trio, Talendo, Talendo Extra a Vivando 10–14 dnů (u strobilurinů pokud není snížena citlivost patogenu).*

*Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:*

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (eradikativně jen výjimečně spiroxamin)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

**QoI fungicidy (strobiluriny)** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2x, upřednostnit kombinace. Při použití samotných strobilurinů důsledně střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

**DMI fungicidy** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3–4x. Vzhledem ke snížené citlivosti padlí révového v podmínkách ČR se doporučuje použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení.

**Inhibitory sukcinát dehydrogenázy** (Collis, Luna Experience) – použít maximálně 3x v průběhu vegetace proti všem cílovým chorobám (padlí révy, šedá hniloba hroznů révy) a ne více než na 50 % celkového počtu ošetření.

**Ostatní účinné látky** – dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

Partneři





b) *Živočišní škůdci*

**Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný**



Aktuální výskyt:

**Dokončete výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích ke sledování letu motýlů 2. generace obalečů (Deltastop EA a LB).**

Začal let motýlů 2. generace.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření. Za teplého počasí ve druhé polovině období je předpoklad významného nárůstu letové aktivity motýlů.

Stanovení potřeby ochrany:

Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je třeba použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Zabezpečí plnou účinnost, pokud jsou vajíčka nakladena na ošetřené rostlinné části nebo jsou zasažena krátce po nakladení. Přípravek Coragen 20 SL na počátku líhnutí housenek.

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* (Biobit XL, Lepinox Plus) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu, ostatními ekologicky přijatelnými přípravky 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

Biobit XL (ukončena registrace, použití max. do 30.4.2016) a Lepinox Plus nepoužívejte při teplotách pod 16°C, optimální účinnost je při teplotách nad 18°C.

**Ošetření je třeba provést v závislosti na průběhu letu a použitém přípravku.**

Integrovaná produkce IP	Poznámka
<p><b>Přípravky a prostředky použitelné v základní IP</b> <b>Integro,</b> <b>SpinTor</b></p> <p><b>Biobit XL,</b> <b>Lepinox Plus</b></p> <p><b>Isonet L plus,</b> <b>Isonet LE,</b> <b>RAK 1+2 M</b></p>	<p>přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.</p> <p>biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu. Biobit nepoužívejte při teplotách pod 16°C, optimální účinnost je při teplotách nad 18°C.</p> <p>metoda matení samců (dezorientace)</p>
<p><b>Přípravky a prostředky použitelné v nadstavbové</b></p>	

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

<p><b>IP</b> <b>Biobit XL,</b> <b>Lepinox Plus</b></p> <p><b>Isonet L plus,</b> <b>Isonet LE,</b> <b>RAK 1+2 M</b></p>	<p>biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu</p> <p>metoda matení samců (dezorientace)</p>
<p><b>Ostatní přípravky</b> <b> které nelze použít v IP</b> <b>Coragen 20 SC</b></p> <p><b>Dimilin 48 SC</b> <b>Steward</b></p>	<p>Přípravkem Coragen se se ošetřuje 3–5 dnů po vrcholu letu (na počátku líhnutí housenek)</p> <p>přípravkem Dimilin se ošetřuje na počátku významného letu</p> <p>přípravkem Steward se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu</p>
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<p><b>Biobit XL,</b> <b>Lepinox Plus,</b> <b>SpinTor</b></p> <p><b>Isonet L plus,</b> <b>Isonet LE,</b> <b>RAK 1 + 2 M</b></p>	<p>biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu</p> <p>metoda matení samců (dezorientace)</p>

## Vlnovník révový



### Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení mohou být napadena a poškozena i květenství.

### Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození. Doporučujeme označit ohniska významného napadení.

### Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude vhodné v příštím roce v období počátku rašení

ošetřit polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností, Síra SK 520, Sulka - K, Sulka New, Sulka Extra).

U silně napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení výskytu dravého roztoče *T.pyri*.

## Hálčivec révový



### Aktuální výskyt:

Lokálně trvají i silnější výskyty škůdce.

### Stanovení potřeby ochrany:

Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mohou být mladé porosty do konce třetího roku po výsadbě i v IP ošetřovány specifickými akaricidy (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP) nebo elementární sírou. Při velmi silném výskytu je vhodné ošetření specifickým akaricidem cca po 14 dnech opakovat. Ošetření musí být prováděna za vyšších teplot (nad 16 °C).

Partneři

**Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

c) *Abiotické poruchy*

**Vrcholová chloróza révy**



V důsledku průběhu počasí byly zjištěny na rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) další výskyty vrcholové chlorózy révy.

Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především odolnou podnož a optimalizaci péče o půdu. Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další). Aplikace dle návodu k použití.

### 3. Ostatní informace

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokrývnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

#### Další informace:

Ekovín

**NOVÉ webové stránky:** <http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský – Rostlinolékařský portál

<http://www.ukzuz.cz>

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 27

Období: 29.6.2015 – 5.7.2015

**Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok v IP pro rok 2015**

<b>Přípravek</b>	<b>Účinná látka</b>	<b>Obsah Cu</b>	<b>Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)</b>	<b>Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH</b>	<b>Přípustný počet ošetření (plná dávka IP)</b>	<b>Používání povoleno do</b>
<b>Cuproxat SC</b>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3	31.5.2017
<b>KeMiChem-Cu-Flo</b>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3 *	31.5.2017
<b>Champion 50 WP</b>	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
<b>Cuprocaffaro</b>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
<b>Cuprocaffaro Micro</b>	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75– 3,50 kg	656,2/ 1312,5	2	31.5.2016
<b>Cuprozin Progress</b>	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
<b>Defender</b>	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
<b>Flowbrix</b>	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5  2,5–3,0 l	475–720/  950– 1140	3–2 <i>(3x do 2,7 l)</i>	16.10.2019
<b>Funguran-OH 50 WP</b>	hydroxid Cu	50%	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
<b>Kocide 2000</b>	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875/ 1315	2	31.12.2018
<b>Kuprikol 50</b>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
<b>Kuprikol 250 SC</b>	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	750- 1000/ 1500- 2000	1	31.12.2020
<b>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</b>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	700-800/ 1400– 1600	2–1 <i>(2x do 3,7 kg)</i>	31.5.2018

\* Přípravek KeMiChem-Cu-Flo – souběžný dovoz

Partneři

