

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



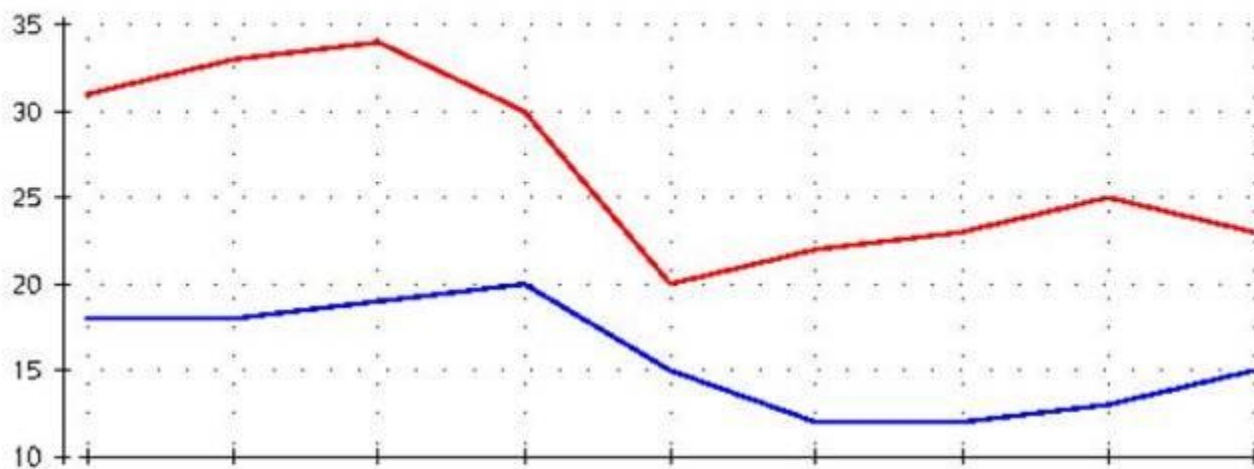
Zpráva č.: 14 | Týden: 32 | Období: 5.8.2013 – 11.8.2013

## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty)			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	37	39	40
Brno	35	37	38
Hodonín	37	39	41
Vyškov	35	36	38
Znojmo	35	37	38

### Týdenní předpověď



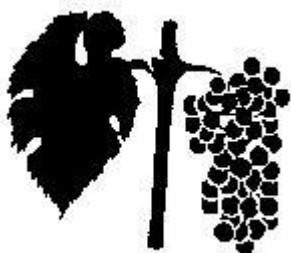
Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.  
Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 | Týden: 32 | Období: 5.8.2013 – 11.8.2013

## b) Fenofáze révy



79	Konec uzavírání hroznů
81	Začátek zrání, bobule blednou (příp. se začínají vybarvovat)

Postupně podle odrůd a lokalit nastupuje a bude nastupovat fáze začátek zrání hroznů (zaměkání).

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek
Plíseň révy	<span style="color: green;">●</span> <b>slabá</b> (příznivé podmínky pro patogen mohou být pouze lokálně na lokalitách s vydatnými srážkami v polovině období)
Padlí révy	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">●</span> <b>střední, silná</b> (část období bude příznivá pro šíření patogenu, na počátku budou opět extrémně vysoké teploty, v polovině období dojde k ochlazení a mohou být lokální srážky a v závěru budou opět relativně příznivé podmínky)
Šedá hniloba hroznů révy	<span style="color: white;">○</span> <span style="color: green;">●</span> <b>žádná, slabá</b> (podle lokalit a odrůd, s přihlédnutím k průběhu počasí, ošetření v období počátku zrání)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu
Hálčivec révový	<span style="color: yellow;">●</span> <b>střední</b> (v závěru období začíná vhodný termín pro letní ošetření)
Vlnovník révový	<span style="color: green;">●</span> <b>slabé</b>
Obaleč	<span style="color: green;">●</span> <b>slabé</b> (podle průběhu letu motýlů a ohrožení lokality opakované ošetření)

## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



Na lokalitách s výskyty může při splnění podmínek infekční periody (fruktifikace, klíčení sporangii, infekce) docházet k dalšímu sekundárnímu šíření choroby.

#### Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období bylo velmi teplé počasí beze srážek s výjimkou bouřek v jeho závěru, nevhodné pro šíření patogenu. V průběhu minulých období došlo k nekrotickým postižením listů, ojediněle bylo zjištěno i napadení hroznů.

#### Aktuální vývoj choroby

Od fáze bobule velikosti hrachu může docházet k napadení hroznů jen přes třapinu nebo stopečky bobulí. Postupně končí období možného napadení hroznů. Nadále trvá možnost šíření choroby na listech a zálistcích. K dalšímu šíření patogenu může dojít pouze při předpověděných lokálních srážkách v polovině období, pokud dojde po splnění podmínek infekční periody k fruktifikaci patogenu na okrajích nekrotických skvrn nebo na nových skvrnách.

#### Stanovení potřeby ošetřování

Další průběh ochrany by měl být usměrněn podle některé z metod krátkodobé prognózy (GALATI-VITIS, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím ke splnění podmínek pro infekce, předpovědi počasí a výskytům na lokalitě.

**V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na mnoha lokalitách v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), kde metoda doporučuje ošetřovat za vhodných podmínek pravidelně v obvyklém intervalu.**

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 7.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 205 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 266 mm.**

Další upřesnění k využití této prognostické metody:

**Na lokalitách, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, je možné provést případné poslední ošetření v prodlouženém intervalu s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě. Na ostatních lokalitách není potřeba ošetřovat.**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **14** | Týden: **32** | Období: **5.8.2013 – 11.8.2013**

**Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy** (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyzrávání réví a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav a u modrých odrůd i vybarvení vína).

**Upozorňujeme na nutnost dodržení stanoveného limitu množství mědi (2 kg/ha/rok).**

Pokud by bylo výjimečně ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek infekční periody, nebo infekce, je třeba upřednostnit déle kurativně působící fungicid.

Integrovaná produkce	Poznámka
Měďnaté fungicidy: <b>Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Champion 50 WP, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC</b>	Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
kontaktně a preventivně působící fungicidy: <b>Antre 70 WG, typ Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Polyram WG</b>	
ostatní fungicidy: <b>Acrobat MZ WG, Alliette Bordeaux, Cabrio Top, Cassiopee 79 WG, typ Curzate, Drago, Electis, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WP, Mildicut, Pegaso F, Pergado F, Profiler, Quadris Max, typ Ridomil, Tanos 50 WG, Valis M, Verita, Vincare</b>	
déle kurativně působící fungicidy: <b>Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WP 3–4 dny; Fantic F, typ Ridomil 3 dny</b>	Pokud by bylo výjimečně ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární nebo sekundární infekce, je vhodné upřednostnit déle kurativně působící fungicid
Ekologická produkce	Poznámka
<b>Alginure, Cu fungicid</b>	

*Obvykle doporučené 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, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC: 7–10 dnů, strobiluriny a jejich kombinace Cabrio Top, Quadris, Quadris Max: 8–12 dnů, kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Drago: 8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Cassiopee 79 WG, Electis, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Pergado F, Valis M, Vincare; přípravky typu*

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 Týden: 32 Období: 5.8.2013 – 11.8.2013

*Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Profiler 10–16 dnů, Verita 10-16 dnů (pokud není snížena citlivost patogenu k Qol fungicidům).*

*Při volbě přípravku je třeba respektovat stanovené ochranné lhůty (OL). např.:*

*Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Drago, Electis, Emendo, Manfil 75/80 WG, Valis M: OL – 56 dnů;*

*Curzate Gold, Curzate M, Curzate M WG, Fantic F, Novozir MN 80 New, Polyram WG: OL – 42 dnů;*

*Aliette Bordeaux, Cabrio Top, Forum Star, Vincare: OL – 35 dnů;*

*Verita: OL – 30 dnů;*

*Acrobat MZ WG, Antre 70 WG, Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Tanos 50 WG: OL – 28 dnů;*

*Profiler: OL – 21 dnů;*

*Ridomil Gold MZ Pepite, Ridomil Gold Plus 42,5 WP: OL – 15 dnů.*

*Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u plísně révové jsou ohroženy*

- Fenylamidy (vysoké riziko vzniku rezistence) – v současné době přípravky na bázi metalaxylu–M (typ Ridomil) a benalaxylu-M (Fantic F). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- Qol fungicidy (vysoké riziko vzniku rezistence) – strobiluriny (Cabrio Top, Quadris, Quadris Max), fenamidone (Verita) a famoxadone (Tanos 50 WG). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- Qil fungicidy (střední až vysoké riziko vzniku rezistence) – cyazofamid (Mildicut).*
- CAA fungicidy (nízké až střední riziko vzniku rezistence) –benthiavalikarb (Vincare), dimethomorph (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Pegaso F, Valis M). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- Další účinné látky ohrožené vznikem rezistence (nízké až střední riziko vzniku rezistence) – cymoxanil (Drago, typ Curzate a Tanos 50 WG) a zoxamide (Electis), (velmi nízké riziko vzniku rezistence) – fosetyl-AI (Aliette Bordeaux, Profiler, Verita); (riziko není definováno) – fluopicolide (Profiler).*

## **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 Qol 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.

**Qol fungicidy** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3x (jen kombinace). 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** – maximální počet ošetření v průběhu vegetace 4x nebo 50 % celkového počtu ošetření (IP 3x). Při vícenásobném použití po 2 ošetřeních použít přípravky s odlišným mechanismem působení.

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

## Padlí révy



### Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období byly zpočátku velmi příznivé podmínky pro šíření padlí, ve druhé polovině období, kdy byly velmi vysoké teploty, byly méně příznivé podmínky.

Na rizikových lokalitách nadále dochází (především na náchylných odrůdách) k dalšímu šíření choroby. Napadány jsou především opožděně se vyvíjející hrozny nebo jejich části.

### Aktuální vývoj choroby

Část období bude velmi příznivá pro šíření patogenu. Na počátku budou opět extrémně vysoké teploty, v polovině období dojde k ochlazení a mohou být lokální srážky a v závěru budou relativně příznivé podmínky pro šíření patogenu.

### Stanovení potřeby ošetřování

Skončilo období vysoké vnímavosti hroznů k infekci, bobule však mohou být napadeny až do fáze počátku zrání (zaměkání). S nástupem zrání bude postupně končit vnímavost bobulí k infekci. Nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třapinách.

**V průběhu období budou z hlediska vhodnosti rozdílné podmínky pro šíření padlí révy a u většiny odrůd stále trvá období vnímavosti hroznů k infekci. Vzhledem k tomu doporučujeme u rizikových porostů (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný výskyt, výskyt choroby) použít i k dalšímu (poslednímu) ošetření proti padlí révy intenzivní fungicid a ošetřovat nadále ve zkráceném intervalu (u vysoce ohrožených porostů 5–7 dnů).**

Přípravky na bázi elementární síry nepoužívat při teplotách pod 16 °C, za vysokých teplot (nad 26 °C) mají krátkodobou účinnost a při extrémně vysokých teplotách mohou působit fytotoxicky.

**V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid. Zpravidla je třeba provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu.**

Při silném výskytu je možno využít metodu smývání patogenu se současným využitím eradikativního působení pomocného prostředku Cocana (draselné mazlavé kokosové mýdlo). K ošetření je třeba použít minimálně 2000 l aplikační kapaliny/ha a ošetření směřovat vyšším tlakem do zóny hroznů. Za několik dnů po ošetření (2–3) je zapotřebí použít antioidiový fungicid. 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 týdnů po

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **14** | Týden: **32** | Období: **5.8.2013 – 11.8.2013**

odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období nejvyšší citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových výsadeb (rizikové lokality, náchylné odrůdy, pravidelný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

**Za současných rizikových podmínek (velmi teplé a slunné počasí) nedoporučujeme odlistňovat na jižní, jihozápadní a západní straně keřů!**

Integrovaná produkce	Poznámka
Intenzivní přípravky: <b>Cabrio Top, Discus, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ-Crystal, Prosper, Quadris, Quadris Max, Rombus Trio, Talendo, Vivando, Zato 50 WG</b> kontaktně a preventivně působící fungicidy: <b>Kumulus WG, Sulfurus</b> nebo <b>Sulfolac 80 WG</b> triazoly: <b>Domark 10 EW, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC</b>	V tomto období je vhodné použít k ošetření velmi rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (vhodné podmínky pro patogen, trvající citlivost hroznů k infekci)  (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižena citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)  K ošetření méně rizikových porostů lze použít kontaktně a preventivně působící přípravky na bázi síry  nebo triazoly
eradikativně působící fungicidy: <b>Prosper, Karathane New, Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio</b> pomocné prostředky: <b>Cocana</b> nebo <b>HF Mycol</b>	V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid.
Ekologická produkce	Poznámka
<b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</b> nebo <b>PREV-B2, AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan</b>	

*Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:*

*přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG); meptyldinocap (Karathane New), DMI fungicidy (Domark 10 EC, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC): (5)7–10 dnů, strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG); Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ-Crystal, Prosper, Rombus Trio, Talendo a Vivando: 10–14 dnů.*

*Při volbě přípravku je třeba respektovat stanovené ochranné lhůty (OL), např.:*

*Sulfurus, Sulfolac 80 WG: OL – stolní 28/moštové 56 dnů;*

*Kumulus WG: OL – stolní 3/moštové 42 dnů;*

*Punch 10 EW: OL – 40 dnů;*

*Cabrio Top, Discus, Prosper, Topas 100 EC, Zato 50 WG: OL – 35 dnů;*

*Domark 10 EC: OL – 30 dnů;*

*IQ-Crystal, Quadris Max, Talendo, Vivando, Talent: OL – 28 dnů;*

*Dynali, Quadris: OL - 21 dnů;*

*Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio: OL – 14 dnů*

*Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u padlí révového jsou ohroženy*

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 Týden: 32 Období: 5.8.2013 – 11.8.2013

- *Qol fungicidy (vysoké riziko vzniku rezistence) – strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).  
V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *DMI fungicidy (SBI fungicidy skupina I) (střední riziko vzniku rezistence) –, Domark 10 EC, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Punch 10 EW, Rombus Trio, Talent, Topas 100 EC.  
V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *Quinoxifen (střední riziko vzniku rezistence) - IQ-Crystal a proquimazid - Talendo.  
Možnost cross-rezistence.*
- *Spiroxamin (SBI fungicidy skupina II) (střední riziko vzniku rezistence) – Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio*
- *Metrafenone (nízké riziko vzniku rezistence) – Vivando*

## *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*

**Qol fungicidy (strobiluriny)** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2x. 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 doporučujeme použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravky s odlišným mechanismem působení.

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

## **Šedá hniloba hroznů révy**



Aktuální vývoj choroby:

Bez nebezpečí šíření.

Stanovení potřeby ošetřování:

**Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci, je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě.**

**Konkrétní termín prvního ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuální předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.**

**Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků.**



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **14** | Týden: **32** | Období: **5.8.2013 – 11.8.2013**

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravky Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.

Pro případné druhé ošetření je vhodný především Teldor 500 SC nebo Rovral Aquaflo, použít je možno i Minos, Mythos 30 SC nebo Pyrus 400 SC, případně Solfobenton.

Přípravky Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC jsou současně účinné i proti bílé hnilobě.

**Pokud dojde od fáze počátku zrání (zaměkání bobulí) k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.**

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů!

Při stanovení termínu ošetření ve fázi počátku zrání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem se současnou (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG ) nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (Cabrio Top, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvajícím ovlhčením, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a poškození hroznů (především obaleči, kroupy).

Integrovaná produkce	Poznámka
<b>Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů), <b>Rovral Aquaflo</b> (OL 14 dnů), <b>Switch</b> (OL 35 dnů), <b>Thiram Granuflo</b> (OL 28 dnů) nebo <b>Teldor 500 SC</b> (OL 14 dnů), případně <b>Solfobenton DC</b> (OL 10 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
<b>Switch, Thiram Granuflo</b> nebo <b>Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.</b>	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
<b>Teldor 500 SC</b> (OL 14 dnů), <b>Rovral Aquaflo</b> (OL 14 dnů), <b>Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů) <b>Solfobenton</b> (OL 10 dnů)	Pro případné druhé ošetření jsou vhodné tyto přípravky  případně přípravek
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>HF Mycol, NatriSan, VitiSan</b>	

### Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Na mnoha lokalitách byly zjištěny časně a četné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s dlouhodobě velmi teplým počasím a nedostatkem vláhy. Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují (tygrovitost). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se často vyskytují černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva. Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji stopkovýtrose houby rodů *Fomitiporia* a *Sterum* a vřecovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další

patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech někteří i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se může šířit také množitelenským materiálem a infekcí z půdy. Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů, řez provádět co nejpozději v předjaří, omezit a ošetřit velká poranění. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice.

### b) Živočišní škůdci

#### Hálčivec révový



#### Aktuální výskyt:

Na více lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno silné napadení porostů.

#### Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

#### Stanovení potřeby ochrany:

Na konci období (2. dekáda srpna) je vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů.

K ošetření lze použít specifický akaricid **Sanmite 20 WP** (OL 14 dnů).

**Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný**



Aktuální vývoj škůdce:

Postupně končí období letové aktivity 2. generace motýlů o. jednopásného a o. mramorovaného.

Stanovení potřeby ochrany:

Vzhledem k obvyklému průběhu letu 2. generace obalečů je vhodné, především na lokalitách s pravidelným významným výskytem, ošetření opakovat v intervalu 10–12 (14) dnů. V návaznosti na průběh letu a termín prvního ošetření proveďte další (druhé) ošetření porostů.

Regulátory růstu a vývoje členovců se ošetřuje poprvé na počátku kladení vajíček (počátek významného letu), biologickými přípravky 3–5 dní po vrcholu letu, přípravkem Coragen 20 SC 5–7 dní po vrcholu letu a ostatními přípravky (Integro, SpinTor, Steward 30 WG) 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

V tomto období již není vhodná doba pro opakované ošetření regulátory růstu a vývoje členovců.

Biobit nepoužívejte při teplotách pod 16 °C, optimální účinnost je při teplotách nad 18 °C.

Při volbě přípravku je třeba respektovat stanovené ochranné lhůty (OL), např.

Coragen: OL – 28 dnů;

Integro, Spintor: OL – 14 dnů;

Steward 30 WG: OL – stolní 3/moštové 14 dnů.

<b>Integrovaná produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Integro, SpinTor, Steward 30 WG</b>	ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.
Regulátory růstu a vývoje členovců: <b>Dimilin 48 SC, Insegar WP</b>	přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu).
biologický přípravek: <b>Biobit XL</b>	biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
<b>Coragen 20 SC</b>	Přípravkem Coragen 20 SC se ošetřuje 5–7 dní po vrcholu letu
biotechnické prostředky (matení samců): <b>Isonet L plus, Isonet LE</b>	
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
biologické přípravky: <b>Biobit XL, SpinTor</b>	
biotechnické prostředky (matení samců): <b>Isonet L plus, Isonet LE</b>	

b) *Abiotické poruchy*



**Poškození bobulí slunečním zářením (sluneční úžeh révy)**

V důsledku intenzivního slunečního svitu došlo lokálně, především v minulém období, k poškození hroznů (bobulí) náchylných odrůd vysokými teplotami (infračervené záření=sluneční úžeh), které se projevuje změnou zbarvení, propadáním pletiv a usycháním jednotlivých nebo skupin bobulí, případně i větších částí hroznů. Poškozeny bývají především čerstvě odkryté hrozny (především při odlistění zóny hroznů).

Vzhledem k možnosti záměny příznaků slunečního úžehu a

pozdního napadení hroznů plísní révovou, uvádíme rozdíly v projevech poškození:

Při napadení plísní révovou jsou nejdříve poškozeny stopečky, kterými patogen prorůstá do bobulí, následně se projeví změna zbarvení, scvrkávání a zasychání bobulí. Typické je mechovité hnědnutí dužniny, postupující od stopečky. Bělavé porosty sporangioforů se vyskytují jen sporadicky na třapině nebo stopečkách, na bobulích se nevytvářejí.

Při slunečním úžehu se projeví poškození (změna zbarvení, scvrkávání) nejdříve na bobulích. Stopečky mění barvu a zasychají až v návaznosti na poškození bobulí. Při podélném průřezu bobulí není viditelná změna zbarvení dužniny.

### 3. Ostatní informace

Informace o povolení vyššího počtu ošetření

Mze ČR prodloužilo pro letošní rok platnost úpravy, která umožňuje až 8 ošetření, při sankci za každé další ošetření nad NV č. 79/2007 Sb., v platném znění, nad původně stanovený limit (6 ošetření).

**Při 7 ošetřeních bude krácena dotace o 25 % a při 8 ošetřeních o 50 %.** Nad rámec stanoveného limitu je možné použít povolené pomocné prostředky, povolené pro ekologickou produkci.

Informace o dávkování přípravků

**Od fáze počátku kvetení (BBCH 61) je doporučeno vzhledem k velikosti ošetřované plochy keřů (především listů) přejít u přípravků s dvěma registrovanými dávkami na vyšší, plnou dávku přípravku.**

Podrobnější informace o uvedených škodlivých organismech, jejich popisy a případně vyobrazení nebo údaje o doporučených přípravcích je možné získat na internetových stránkách:

Ekovín - Svaz integrované a ekologické produkce hroznů a vína, o.s.

<http://www.ekovin.cz>

Státní rostlinolékařská správa

<http://eagri.cz/public/app/srsmapa> (mapové výstupy)

<http://www.srs.cz/meteo/app> (prognózy - Sumy efektivních teplot (SET); popisy ŠO - škůdci; choroby)

<http://eagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/aktualni-informace-o-vyskytu-so-a-poruch/monitorovaci-zpravy-2011/>

Galati

<http://www.galati.sk/galati>

AMET - sdružení Litschmann & Suchý s.r.o.

<http://www.amet.cz> (škodliví činitelé - réva)