

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



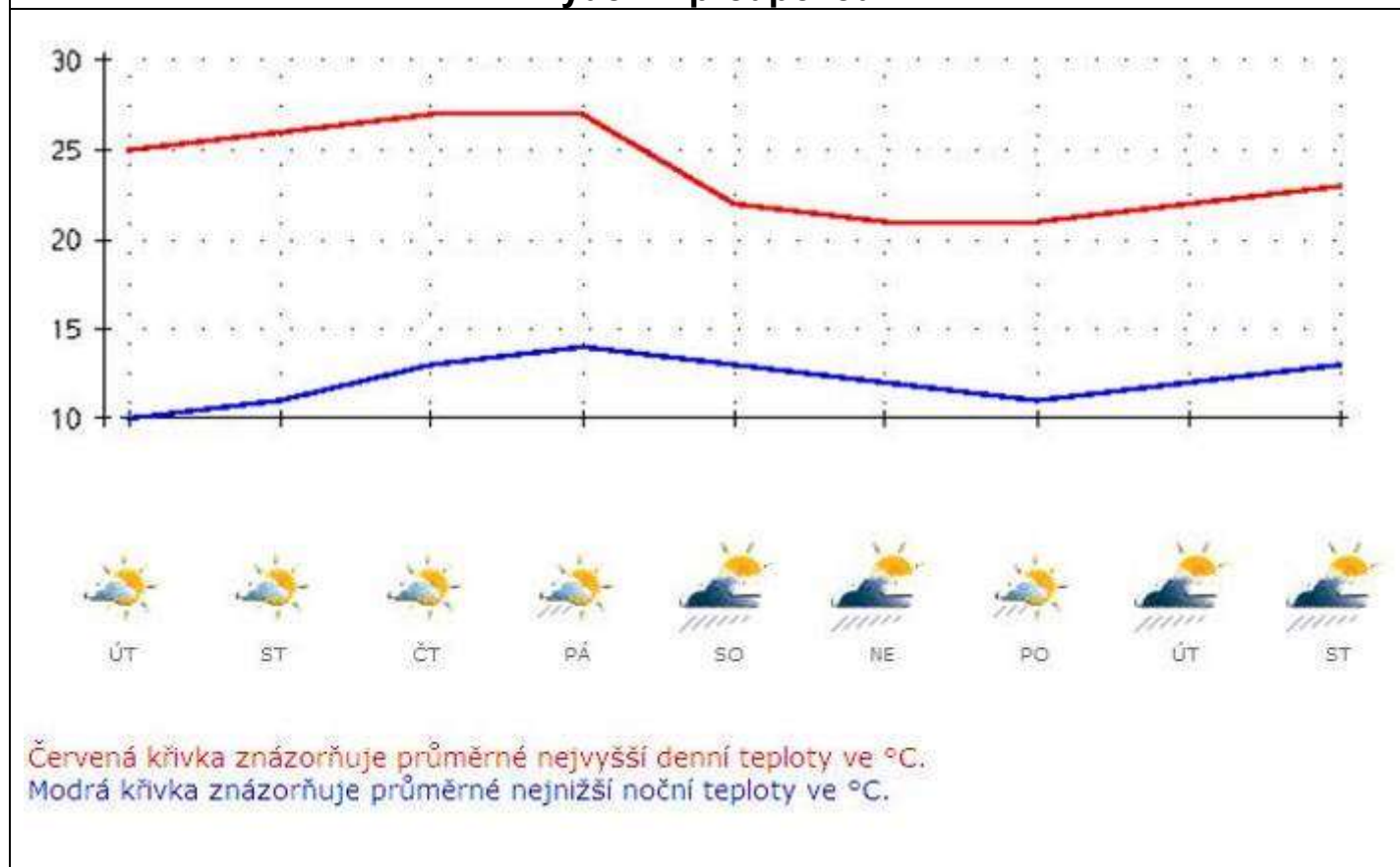
Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	23°	22°	25°
Brno	21°	21°	24°
Hodonín	23°	21°	25°
Vyškov	20°	20°	23°
Znojmo	22°	20°	23°

### Týdenní předpověď



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

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A  
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

**b) Fenofáze révy**



<b>75</b>	<b>Bobule velikosti hrachu; hrozny visí</b>
<b>77</b>	<b>Začátek uzavírání hroznů</b>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude končit fáze bobule velikosti hrachu a bude probíhat fáze uzavírání hroznů.

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

<b>CHOROBY</b>	<b>Předpokládaná vhodnost podmínek</b>
Plíseň révy	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>● ●</span> <span><b>slabá, střední</b></span> </div> (na konci období budou příznivější podmínky pro šíření patogenu)
Padlí révy	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>● ●</span> <span><b>silná, střední</b></span> </div> (převážná část období s výjimkou závěru bude příznivá pro šíření patogenu)
Šedá hniloba hroznů révy	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>●</span> <span><b>slabá</b></span> </div> (obligátní doporučované ošetření v období zapojování hroznů)
<b>ŠKŮDCI</b>	<b>Předpokládané riziko výskytu</b>
Hálčivec révový	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>● ●</span> <span><b>slabé, střední</b></span> </div>
Vlnovník révový	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>●</span> <span><b>slabé</b></span> </div>
Obaleč	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>●</span> <span><b>střední</b></span> </div>

## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



Nadále 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 °C) k primárním infekcím. Na lokalitách s výskyty může při splnění podmínek infekční periody (fruktifikace, klíčení sporangíí, infekce) nebo jen podmínek pro infekci (pokud patogen již fruktifikuje) docházet k dalšímu sekundárnímu šíření choroby.

V závislosti na splnění podmínek pro infekce je třeba pokračovat ve sledování výskytů a dalšího šíření choroby.

#### Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období bylo velmi teplé počasí beze srážek, nebo s lokálními, převážně slabými srážkami.

V průběhu předchozích období byly zjištěny na mnoha lokalitách další výskyty plísně révy.

#### Aktuální vývoj choroby

K dalším infekcím může dojít při předpověděných lokálních srážkách v závěru období.

#### 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.

**Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), tak se od 1. května sledují srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.**

**Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu (pod křivkou B) nebo sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B), tato metoda doporučuje po odkvětu dvě obligátní ošetření. V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině lokalit v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), kdy je třeba ošetřovat pravidelně v obvyklém intervalu.**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **11** | Týden: **29** | Období: **15.7.2013 – 21.7.2013**

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 17.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 162 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 197 mm.**

Další upřesnění k využití této prognostické metody:

Na lokalitách, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu a bylo provedeno ošetření, je třeba další ošetření provést v obvyklém nebo prodlouženém intervalu s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

Pro preventivní ošetření před dalším splněním podmínek infekce je vhodné použít kontaktně a preventivně působící přípravek. Použít je možné i ostatní povolené přípravky.

Z kontaktně a preventivně působících fungicidů je vhodný především přípravek Folpan 80 WG, který zpevňuje pletiva a zvyšují odolnost proti padlí, omezuje výskyt šedé hniloby hroznů a neomezuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

**Optimální je porosty ošetřit preventivně před splněním podmínek infekce.** Splnění podmínek infekce je možno dle předpovědi počasí očekávat v závěru období. Při rozhodování o potřebě ošetření a intervalu je třeba vždy přihlédnout k aktuální předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

Pokud bude ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární infekce, infekční periody, nebo sekundární infekce, je třeba upřednostnit déle kurativně působící fungicid.

**Další ošetření by mělo být provedeno v obvyklém nebo prodlouženém intervalu.**

**Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy** (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyžrávání 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).**

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>Polyram WG</b>	Před dalším splněním podmínek primární infekce nebo infekční periody, je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid
ostatní fungicidy: <b>Acrobat MZ WG</b> , <b>Alliette Bordeaux</b> , <b>Cabrio Top</b> , <b>Cassiopee 79 WG</b> , typ <b>Curzate</b> , <b>Drago</b> , <b>Electis</b> , <b>Emendo M</b> , <b>Fantic F</b> , <b>Forum Star</b> , <b>Melody Combi 65,3 WP</b> , <b>Mildicut</b> , <b>Pegaso F</b> , <b>Pergado F</b> , <b>Profiler</b> , <b>Quadris Max</b> , typ <b>Ridomil</b> , <b>Tanos 50 WG</b> , <b>Valis M</b> , <b>Verita</b> , <b>Vincare</b>	Použít je možné i ostatní povolené, převážně kombinované, fungicidní přípravky proti plísni révy (QoI fungicidy, pokud není na lokalitě snižena citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)
déle kurativně působící fungicidy: <b>Cassiopee 79 WG</b> , <b>Melody Combi 65,3 WP</b> 3–4 dny, <b>Fantic F</b> , typ <b>Ridomil</b> 3 dny	Pokud je ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární nebo sekundární infekce, je vhodné upřednostnit déle kurativně působící fungicid

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **11** | Týden: **29** | Období: **15.7.2013 – 21.7.2013**

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
<b>Ekologická produkce</b> <b>Alginure, Cu fungicid</b>	<b>Poznámka</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, 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 Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Profiler 10–16 dnů, Verita 10-16 dnů (pokud není snížena citlivost patogenu k Qol fungicidům).

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) – bentiavalikarb (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.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11

Týden: 29

Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

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

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

## Padlí révy



V letošním roce nebyl předpoklad početných primárních výskytů (napadené letorosty, které vyrostly z oček, ve kterých patogen přezimoval a jsou zdrojem sekundárního šíření). Předpokladem početných primárních výskytů je časný a silnější výskyt choroby v předchozím roce a dobré přezimování patogenu (propagule patogenu v očkách níčí teploty pod  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

### Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období byly velmi příznivé podmínky pro šíření padlí.

Na mnoha lokalitách byly zjištěny (především na náchylných odrůdách) významné výskyty padlí révy.

### Aktuální vývoj choroby

Po převážnou část tohoto období budou velmi příznivé podmínky pro patogen (vysoké teploty, výrazné střídání teplot mezi dnem a nocí, vysoká relativní vlhkost vzduchu). Nadále bude splněn základní předpoklad pro šíření patogenu, tj. minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí  $21\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Až v závěru období dojde dle předpovědi k mírnému ochlazení a lokálním srážkám (přeháňky nebo bouřky).

### Stanovení potřeby ošetřování

Ve fázi bobule velikosti hrachu končí období vysoké vnímavosti hroznů k infekci. Bobule však zůstávají až do fáze počátku zrání vnímavé k infekci.

**Po převážnou část tohoto období budou dle předpovědi velmi příznivé podmínky pro šíření padlí révy, nadále trvá období vnímavosti hroznů k infekci. Vzhledem k těmto okolnostem doporučujeme u rizikových porostů (rizikových lokalita, náchylná odrůda, pravidelný výskyt) použít k dalšímu ošetření proti padlí révy intenzivní fungicid a nadále ošetřovat ve zkráceném intervalu (u vysoce ohrožených porostů 5–7 dnů).**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **11** | Týden: **29** | Období: **15.7.2013 – 21.7.2013**

Přípravky na bázi elementární síry nepoužívat při teplotách pod 16 °C.

**V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid. Zpravidla je třeba provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu. Použit je možné i pomocné prostředky (Cocana nebo HF Mycol).**

Při silném výskytu je možno využít také 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 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 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období nejvyšší citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Za rizikových podmínek (velmi teplé a slunné počasí) nedoporučujeme odlišovat na jižní, jihozápadní a západní straně keřů. 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.

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 EC, Talent, Topas 100 EC</b>	V tomto období je vhodné použít k ošetření velmi rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (vhodné podmínky pro patogen, trvajících citlivost hroznů k infekci)  (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižovaná citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)  K ošetření méně rizikových porostů lze použít kontaktně a preventivně působící fungicidy, 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.
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</b> nebo <b>PREV-B2, AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan</b>	

*Obvykle doporučené 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.*

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

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

- *QoI 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***

**QoI 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**



### Stanovení potřeby ošetřování

V průběhu fáze zapojování hroznů je vhodné zvážit potřebu ošetření náchylných odrůd s hustým hroznem proti šedé hnilobě hroznů révy. K ošetření je třeba využít současné nebo vedlejší účinnosti fungicidů proti plísni révy nebo padlí révy.

Ošetření omezí kontaminaci vnitřní části hroznů patogenem a výskyt onemocnění v období od počátku dozrávání hroznů.

Použití specifických antibotrytidových fungicidů není v současné době účelné.

**Vhodný termín pro ošetření by byl před předpověděnými dešťovými srážkami v závěru tohoto období.**

<b>Integrovaná produkce</b>	<b>Poznámka</b>
Přípravky proti plísni révy se současnou ( <b>Melody Combi 65,3 WG</b> ) nebo vedlejší účinnosti proti šedé hnilobě hroznů révy <b>Cabrio Top</b> ,	K ošetření je možné využít současné nebo vedlejší účinnosti fungicidů proti plísni révy



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11    Týden: 29    Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

<b>Fantic F, Folpan 80 WG, Forum Star, Pegaso F, Pergado F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare</b>	
Přípravky proti padlí révy s vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů révy <b>Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG</b>	K ošetření je možné využít současné účinnosti fungicidů proti padlí révy
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>HF Mycol, NatriSan, VitiSan</b>	

## 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:

V případě silných výskytů bude vhodné provést letní ošetření napadených porostů specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek **Sanmite 20 WP**) v průběhu srpna (termín bude včas upřesněn).

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

### Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Předpoklad dalšího šíření.

Pokračuje let motýlů 2. generace. Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření. Za teplého počasí, dle předpovědi především v první polovině období, je předpoklad nárůstu letové aktivity motýlů.

Stanovení potřeby ochrany:

Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné 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.

Biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu, přípravkem Coragen 20 SC 5–7 dní po vrcholu letu, ostatními ekologicky přijatelnými přípravky 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

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

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

c) *Abiotické poruchy*

**Vrcholová chloróza révy**



V důsledku opakovaných deštivých period došlo místně na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhličitánu vápenatého) k významnému projevu vrcholové chlorózy révy.

Problém vyžaduje komplexní řešení, především dostupnost odolné podnože 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, případně další). Aplikace dle návodu k použití.

Použít je možno opakovaně i roztok zelené skalice v koncentraci 0,2–0,4 % + 0,04–0,08 % kyseliny citronové.

**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)

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 15.7.2013 – 21.7.2013

## Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření

<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)</b>	<b>Přípustný počet ošetření</b>	<b>Používání povoleno do</b>
<b>Aliette Bordeaux</b>	oxichlorid Cu (+fosetyl-Al)	<b>250 g/kg</b>	<b>4 kg</b>	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>29.9.2021</b>
<b>Cuproxat SC</b>	zásaditý síran Cu	<b>190 g/l</b>	<b>5 l</b>	<b>950</b>	<b>2</b>	<b>31.5.2017</b>
<b>Champion 50 WP</b>	hydroxid Cu	<b>50% (500 g/kg)</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.5.2016</b>
<b>Cuprocaffaro</b>	oxichlorid Cu	<b>50% (500 g/kg)</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Cuprocaffaro Micro</b>	oxichlorid Cu	<b>375 g/kg</b>	<b>1,75 kg 3,50 kg</b>	<b>656,2 1312,5</b>	<b>1–2 ** (2x do 2,6 kg)</b>	<b>31.5.2016</b>
<b>Flowbrix</b>	oxichlorid Cu	<b>380 g/l</b>	<b>1,25-1,5 2,5-3,0 l</b>	<b>475-720 950-1140</b>	<b>1–2 (2x do 2,6 l)</b>	<b>16.10.2019</b>
<b>Funguran-OH 50 WP</b>	hydroxid Cu	<b>50%</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Kocide 2000</b>	hydroxid Cu	<b>35%</b>	<b>2,5–3,75 kg</b>	<b>875-1315</b>	<b>1–2 (2x do 2,8 kg)</b>	<b>31.12.2018</b>
<b>Kuprikol 50</b>	oxichlorid Cu	<b>50% (500 g/kg)</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.5.2016</b>
<b>Korzar</b>	oxichlorid Cu	<b>50% (500 g/kg)</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.5.2016</b>
<b>Kuprikol 250 SC</b>	oxichlorid Cu	<b>25% (250 g/l)</b>	<b>6-8 l</b>	<b>1500-2000</b>	<b>1 *</b>	<b>31.12.2020</b>
<b>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</b>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	<b>400 g/kg</b>	<b>3,5–4 kg</b>	<b>1400-1600</b>	<b>1 *</b>	<b>31.5.2018</b>

\* Přípravky s vyšším obsahem mědi (Cuprocaffaro, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kuprikol 50) mohou být použity pouze 1x v max. dávce 4 kg/ha.

\*\* Přípravek Cuprocaffaro Micro lze použít 2x při snížené dávce do 2,6 kg/ha; i tato dávka zajistí dobrou účinnost. Při jiném uspořádání dávkování je třeba respektovat celkovou dávku maximálně 5,2 kg/ha/rok.

Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Nejeefektivnější použití měďnatého fungicidu je využití vysoké a dlouhodobé účinnosti k ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy. Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína.