

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



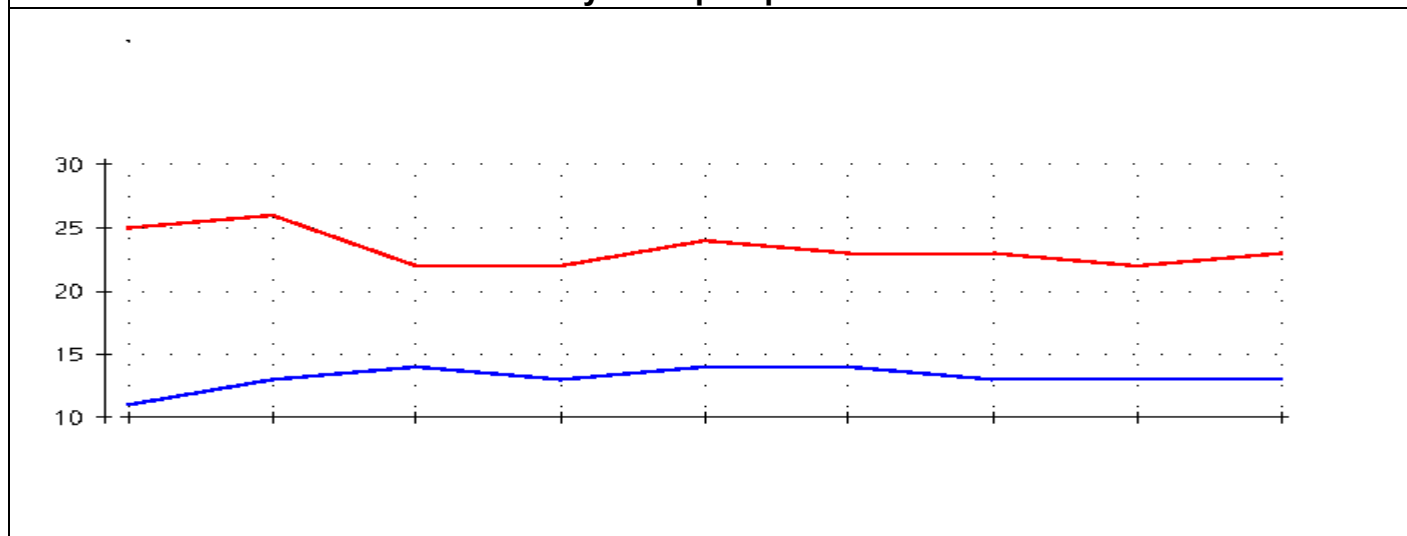
Zpráva č.: 9 | Týden: 27 | Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	PO	ÚT	ST
<b>Břeclav</b>	22°	23°	24°
<b>Brno</b>	22°	21°	23°
<b>Hodonín</b>	22°	22°	24°
<b>Vyškov</b>	21°	21°	23°
<b>Znojmo</b>	22°	21°	23°

### Týdenní předpověď



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty v °C.

Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty v °C.

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

### c) Fenofáze révy



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **9** | Týden: **27** | Období: **1.7.2013 – 7.7.2013**



<b>71</b>	<b>Nasazování bobulí, základy bobulí se zvětšují</b>
<b>73</b>	<b>Bobule velikosti broku, střapce začínají klesat</b>
<b>75</b>	<b>Bobule velikosti hrachu, střapce jsou převislé</b>

Na počátku tohoto období skončí v okrajových oblastech fáze nasazování bobulí, v ostatních oblastech podle lokalit a odrůd probíhá a bude končit fáze bobule velikosti broku a bude nastupovat fáze bobule velikosti hrachu.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ●	<b>slabá, střední</b>
	(v polovině období budou relativně příznivé podmínky pro šíření patogenu)	
Padlí révy	●	<b>střední</b>
	(převážná část období bude relativně příznivá pro šíření patogenu)	
Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů	○	<b>žádná</b>
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	<b>slabá</b>
Vlnovník révový	●	<b>slabá</b>
Obaleči	●	<b>slabá</b>

## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170$  DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna v první dekádě května. Stále 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 dalším primárním infekcím. Na lokalitách s výskyty mohou při splnění podmínek infekční periody (fruktifikace, klíčení sporangii, infekce) nebo pokud patogen již fruktifikuje jen podmínek pro infekci probíhat současně i sekundární infekce. V závislosti na splnění podmínek pro infekce je třeba pokračovat ve sledování výskytů a

dalšího šíření choroby.

#### Zhodnocení situace v minulém období

V 1. polovině minulého období byly vydatné dešťové srážky, současně došlo k výraznému ochlazení, což vytvořilo méně vhodné podmínky pro šíření patogenu. V závěru období došlo k oteplení, bez dešťových srážek. Za deštivých period v průběhu minulých období byly primární infekce limitovány nízkými nočními teplotami, které se pohybovaly na hranici minimálních potřebných teplot (8–10 °C).

V průběhu minulého období byly zjištěny na dalších lokalitách výskyty plísně révy na listech.

#### Aktuální vývoj choroby

V průběhu tohoto období se mohou projevit po uplynutí inkubační doby další primární i sekundární výskyty choroby. K dalším primárními a především sekundárním infekcím může dojít za předpověděných lokálních dešťových srážek především v polovině 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 primární a sekundární infekce, předpovědi počasí a výskytům na lokalitě.

**Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), pak 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.**

**Podle této metody se v období před květem ošetřuje tehdy, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), nebo při zjištění prvního výskytu choroby. V období po odkvětu tato metoda doporučuje dvě obligátní ošetření. V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje převážně v oblasti kalamitního výskytu, kdy je třeba ošetřovat pravidelně v obvyklém intervalu.**

Další upřesnění k využití této prognostické metody:

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

Pro preventivní ošetření před dalším splněním podmínek primární nebo sekundární infekce lze použít kontaktně a preventivně působící nebo kombinovaný fungicid.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: **9** | Týden: **27** | Období: **1.7.2013 – 7.7.2013**

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 primární nebo sekundární infekce.** Splnění podmínek infekce je možno podle předpovědi očekávat především v polovině období. Při rozhodování o potřebě ošetření a intervalu je třeba vždy přihlídnout k aktuální předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě

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

**Většina porostů byla obligátně ošetřena bezprostředně nebo krátce po odkvětu. Další ošetření by mělo být provedeno v obvyklém intervalu.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: ( <b>Antre 70 WG</b> , typ <b>Dithane</b> , <b>Folpan 80 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 možno použít i kontaktně a preventivně působící fungicid
Ostatní fungicidy <b>Acrobat MZ WG</b> , <b>Aliette Bordeaux Cabrio Top</b> , <b>Cassiopee 79 WG</b> , typ <b>Curzate</b> , <b>Electis</b> , <b>Emendo M</b> , <b>Forum Star</b> , <b>Mildicut</b> , <b>Pegaso F</b> , <b>Pergado F</b> , <b>Profiler</b> , <b>Quadris Max</b> , <b>Tanos 50 WG</b> , <b>Valis M</b> , <b>Verita</b> , <b>Vincare</b> ,	Použít je možné i ostatní převážně kombinované fungicidní přípravky proti plísni révy (Qol fungicidy, pokud není na lokalitě snižená 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 kurativně působící fungicid
Ekologická produkce	Poznámka
<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, 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, Emendo M, Electis, 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 a Verita 10–16 dnů*

## 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 ničí teploty pod -15 °C).

### Zhodnocení situace v minulém období

V převážné části minulého období, byly nepříznivé podmínky pro šíření padlí. V 1. polovině období byly vydatné dešťové srážky, které omezují patogen a relativně nízké teploty nevhodné pro šíření choroby. V závěru období došlo k postupnému oteplování.

V průběhu minulého období byly zjištěny na dalších lokalitách u více náchylných odrůd ojediněle primární i sekundární výskyt padlí révy.

### Aktuální vývoj choroby

Od počátku tohoto období dojde k postupnému oteplování a nastanou příznivější podmínky pro

šíření patogenu. Podle předpovědi by mohl být splněn základní předpoklad pro intenzivní šíření patogenu, minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí 21–30 °C..

### Stanovení potřeby ošetřování

Po odkvětu nastoupila fáze nejvyšší citlivosti mladých hroznů k infekci, která trvá do fáze bobule velikosti broku. U raných odrůd postupně končí nebo již skončila fáze nejvyšší vnímavosti k infekci. Období vysoké vnímavosti bobulí k napadení trvá do fáze bobule velikosti hrachu. Později dochází postupně k poklesu citlivosti bobulí k infekci.

Vzhledem k tomu, že v tomto období budou převážně příznivé podmínky pro šíření padlí révy a trvá období nejvyšší nebo vysoké citlivosti hroznů k infekci doporučujeme **u rizikových porostů (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný výskyt) použít k ošetření proti padlí révy intenzivní fungicid. Další ošetření těchto porostů je zapotřebí provést ve zkráceném nebo v obvyklém intervalu.** Přípravky na bázi elementární síry nepoužívat při teplotách pod 16 °C.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy ( <b>Kumulus WG</b> nebo <b>Sulfurus, Sulfolac 80 WG</b> ). ( <b>Domark 10 EW, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC</b> ) ( <b>Cabrio Top, Discus, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ-Crystal, Prosper, Quadris, Quadris Max, Rombus Trio, Talendo, Vivando, Zato 50 WG</b> )	Pro první ošetření bylo doporučeno upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicidy přípravky na bázi síry nebo triazoly,  v tomto období je vhodné použít u rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (relativně vhodné podmínky pro patogen, fáze vysoké vnímavosti hroznů k infekci) (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižená citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)
Ekologická produkce	Poznámka

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 | Týden: 27 | Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

**Kumulus WG, Sulfurus,  
Sulfolac 80 WG** nebo **HF  
Mycol**).

*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.*

## Botrytiová hniloba květenství, šedá hniloba hroznů



### Aktuální vývoj choroby:

V minulých obdobích bylo na více lokalitách zjištěno ojedinělé napadení listů (patogen způsobuje nepravidelné, zpočátku vodnaté a později ohraničené hnědé skvrny na čepelích listů) a u náchylných odrůd také ojedinělé parciální napadení květenství (změna zbarvení, měknutí a zasychání částí nebo celých květenství). K významnému napadení porostů nedošlo.

### Stanovení potřeby ochrany:

V tomto období není třeba proti šedé hnilobě hroznů ošetřovat.

## b) Živočišní škůdci

### Hálčivec révový



### Aktuální výskyt:

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

Většina napadených porostů byla 1–2x ošetřena specifickým akaricidem

### Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Intenzivní růst révy za teplejšího počasí omezuje poškození porostů.

### Stanovení potřeby ochrany:

**Další ošetření není účelné.** Je třeba sledovat výskyt škůdce a v případě silných letních výskytů provést 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*.

### Vlnovník révový



#### Aktuální výskyt:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny silnější ohniskové výskyty škůdce.

#### Stanovení potřeby ochrany:

**Doporučujeme nadále sledovat výskyt a označit místa silného napadení. Tyto porosty nebo ohniska výskytu by měla být v příštím roce na jaře ošetřena polysulfidem vápníku a následně specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek **Sanmite 20 WP**).**

Účinnost ošetření specifickým akaricidem v období přechodu škůdce do vyšších listových pater není dostatečná.

### Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý



#### Aktuální výskyt:

**Upozorňujeme na potřebu dokončení výměny odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích a zahájení sledování průběhu letu 2. generace obalečů (**Deltastop EA a LB**).**

#### Předpoklad dalšího šíření.

V teplejších lokalitách již započal let motýlů 2. generace. V důsledku průběhu počasí v minulém období je dosavadní průběh letu velmi slabý.

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace obalečika jednopásého a obaleče mramorovaného ve feromonových lapácích a dle průběhu letu a zvoleného přípravku upřesněte termín ošetření.

#### Stanovení termínu ošetření:

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.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 Týden: 27 Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* se ošetřuje 3-5 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> )	Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu).
Ekologicky přijatelné přípravky ( <b>Coragen 20 SC, Integro, SpinTor, Steward 30 WG</b> )	Ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.
Biologický přípravek ( <b>Biobit XL</b> )	Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
Ekologická produkce ( <b>Biobit XL, SpinTor</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.

### 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.**



<b>ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY</b>			
Zpráva č.: <b>9</b>	Týden: <b>27</b>	Období: <b>1.7.2013 – 7.7.2013</b>	



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)