

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



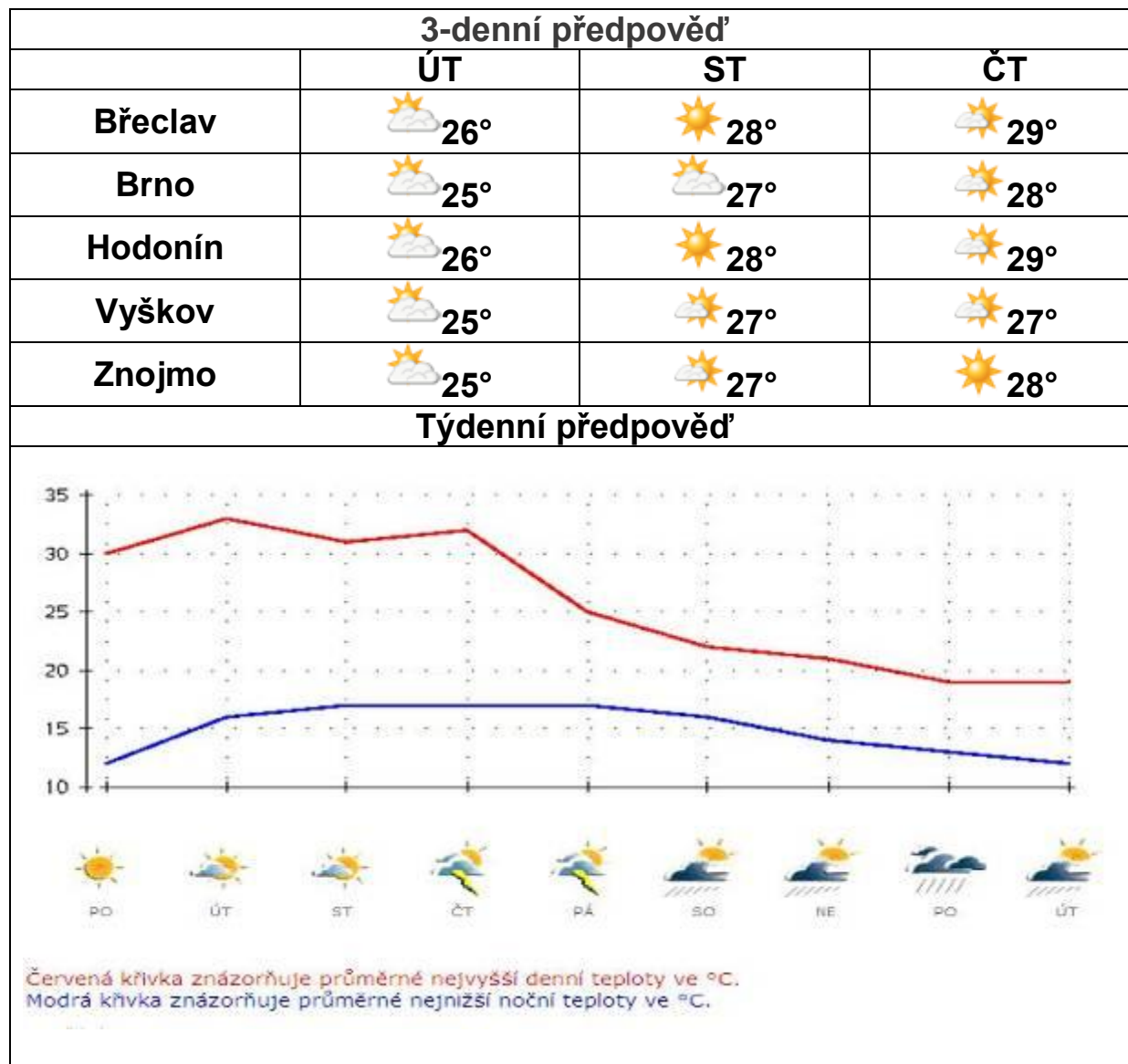
Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace



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.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

**b) Fenofáze révy**



<b>61</b>	<b>Začátek kvetení: 10 % čepiček opadlo</b>
<b>65</b>	<b>Plné kvetení: 50 % čepiček opadlo</b>
<b>67</b>	<b>70 % čepiček opadlo</b>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, nastoupí a bude probíhat fáze kvetení révy.

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

<b>CHOROBY</b>	<b>Předpokládaná vhodnost podmínek</b>	
Plíseň révy	● ●	<b>slabá, střední</b>
	(závěr období bude relativně příznivý pro šíření patogenu)	
Padlí révy	● ●	<b>střední, silná</b>
	(první polovina období bude příznivá pro šíření patogenu)	
Botrytiová hniloba květenství	● ●	<b>slabá, střední</b>
	(závěr období bude relativně příznivý pro šíření patogenu)	
<b>ŠKŮDCI</b>		
<b>Předpokládané riziko výskytu</b>		
Hálčivec révový	●	<b>střední</b>
Vlnovník révový	●	<b>střední</b>
Obaleč	●	<b>žádné</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.



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 současně při splnění podmínek inkubační periody, případně infekce, docházet k sekundárním infekcím.

V závislosti na splnění podmínek primární infekce je třeba pokračovat ve sledování prvních výskytů a dalšího šíření choroby, při zohlednění inkubační doby (inkubační doba při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 22–26 °C: 3,5–4 dny).

#### Zhodnocení situace v minulém období

Zejména v první polovině období byly lokální vydatnější deště, ve druhé polovině období došlo k výraznému oteplení.

V předchozích obdobích byly primární infekce limitovány minimálními nočními teplotami, které se pohybovaly na hranici minimálních potřebných teplot (8–10 °C). V průběhu minulého období byly zjištěny na více lokalitách první primární výskyty plísně révy na listech.

#### Aktuální vývoj choroby

V průběhu tohoto období se mohou projevit po uplynutí inkubační doby další primární výskyty choroby. K dalším primárním infekcím i k sekundárnímu šíření může dojít při lokálních srážkách v první polovině a za předpověděných vydatnějších dešťů 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 primární infekci, 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 1.5. Podle této metody se ošetřuje tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), nebo při zjištění prvního**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

výskytu choroby. V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje převážně v oblasti kalamitního výskytu, kdy se ošetřuje pravidelně v obvyklém intervalu.

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 19.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 98 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 125 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 intervalu s přihlédnutím k předpovědi počasí a skutečnému ohrožení porostu. V případě preventivního ošetření před dalším splněním podmínek primární infekce, je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid, případně kombinovaný přípravek s obsahem úč.látky fosetyl–Al.

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 květenství a neomezuje populace dravého roztoče T. pyri.

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

**Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce.** Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlédnout k aktuální předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

**Pokud nebylo provedeno, bylo by vhodné dokončit na počátku tohoto období obvykle doporučované obligátní ošetření bezprostředně před květem.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: ( <b>Antre 70 WG</b> , typ <b>Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New</b> ), případně kombinovaný přípravek s obsahem úč.l. fosetyl-Al ( <b>Alliette Bordeaux, Cassiopee 79 WG, Profiler, Verita</b> ).	před dalším splněním podmínek primární infekce nebo infekční periody, je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid  Přípravky obsahující fosetyl-Al působí dlouhodobě a systémově, lépe chrání nově narůstající části keřů
Kurativně působící fungicidy: <b>Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WP</b> 3–4 dny, <b>Fantic F</b> , typ <b>Ridomil</b> 3 dny	Pokud bude ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární infekce, je vhodné upřednostnit kurativně působící fungicid



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

Ostatní fungicidy <b>Acrobat MZ WG,</b> <b>Cabrio Top,</b> typ <b>Curzate, Electis,</b> <b>Emendo M, Forum</b> <b>Star, Mildicut, Pegaso,</b> <b>Pergado F, Quadris</b> <b>Max, Tanos 50 WG,</b> <b>Valis M, Vincare,</b>	Použít je možné i ostatní povolené fungicidní přípravky proti plísni révy (Strobiluriny, pokud není na lokalitě snižená citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)
<b>Ekologická produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Alginure + Cu fungicid</b>	

## Padlí révy



### Zhodnocení situace v minulém období

V letošním roce nebyl předpoklad početných primárních výskytů (napadené letorosty, které vyrostly z oček, ve kterých patogen prezimoval a jsou zdrojem sekundárního šíření). Předpokladem početných primárních výskytů je časný a silnější výskyt choroby v předchozím roce a dobré prezimování patogenu (propagule patogenu v očkách ničí teploty pod  $-15^{\circ}\text{C}$ ). V převážné části minulého období, s výjimkou závěru, byly méně příznivé podmínky pro šíření padlí.  
V průběhu minulého období byly zjištěny další ojedinělé primární i sekundární výskyty padlí révy.

### Aktuální vývoj choroby

V průběhu tohoto období budou převážně příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty, výrazné střídání teplot mezi dnem a nocí, vysoká relativní vlhkost vzduchu), v závěru dojde dle předpovědi k ochlazení a vydatnějším dešťům. V závěru minulého a na počátku tohoto období byl splněn základní předpoklad pro šíření patogenu, minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí  $21\text{--}30^{\circ}\text{C}$ .

### Stanovení potřeby ošetřování

**V minulém období nebo na počátku tohoto období mělo být provedeno první ošetření rizikových porostů proti padlí révy. V minulém období bylo doporučeno použít k prvnímu ošetření přípravky na bázi elementární síry nebo triazoly.** Pokud bude poprvé ošetřováno až na počátku tohoto období, je vhodné použít u velmi rizikových porostů (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný výskyt) intenzivní fungicid.

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



Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

**V případě déletrvajícího teplého počasí, bude třeba zvolit pro další ošetření intenzivní přípravek a zkrátit interval mezi ošetřeními.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy ( <b>Kumulus WG</b> nebo <b>Sulfurus</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 případě prvního ošetření až v tomto období je vhodné u velmi rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižena citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)
Ekologická produkce	Poznámka
<b>Kumulus WG, Sulfurus</b> nebo <b>HF Mycol</b> ).	

**Botrytiová skvrnitost listů a hniloba květenství**



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 zcela ojedinělé parciální napadení květenství (změna zbarvení a zasychání částí nebo celých květenství). K významnému napadení porostů nedošlo.

Předpoklad dalšího rozvoje choroby:

**Vzhledem k předpověděnému ochlazení a vydatnějším srážkám v závěru tohoto období bude vhodné provést v období dokvétání (cca 80 % odkvetlých kvítků) ošetření porostů náchylných odrůd s hustým hrozem proti botrytiové hnilobě květenství.**

Stanovení potřeby ochrany:

K ošetření je třeba použít přípravky používané proti plísni nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství.

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



Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

Integrovaná produkce	Poznámka
<p>Přípravky se současnou účinností na šedou hnilobu <b>(Melody Combi 65,3 WG, Cassiopee 75,3)</b></p> <p>Přípravky s vedlejší účinností na šedou hnilobu <b>(Fantic F, Folpan 80 WG, Forum Star, Pegaso F, Ridomil Plus Combi Pepite, Pergado F, Vincare)</b></p> <p>Strobiluriny <b>(Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).</b></p>	<p>K ošetření porostů náchylných odrůd s hustým hrozdem proti botrytiové hnilobě květů je třeba použít přípravky se současnou účinností proti botrytiové hnilobě květenství/šedé hnilobě hroznů révy.</p> <p>nebo přípravky s vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství/šedé hnilobě hroznů révy</p> <p>nebo strobiluriny</p>

**Živočišní škůdci  
Hálčivec révový**



Aktuální výskyt:

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

Většina sledovaných porostů byla 1–2x ošetřena specifickým akaricidem

Předpoklad dalšího šíření.

Z předpovězeného teplého počasí je předpoklad, že réva bude napadení odrůstat.

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 vyhodnotit výskyt dravého roztoče



*T.pyri.*

## Vlnovník révový



Aktuální výskyt:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny silnější ohniskové výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

**Doporučujeme 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.

### 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:



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



Zpráva č.: 7

Týden: 25

Období: 17.6.2013 – 23.6.2013

<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)