

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

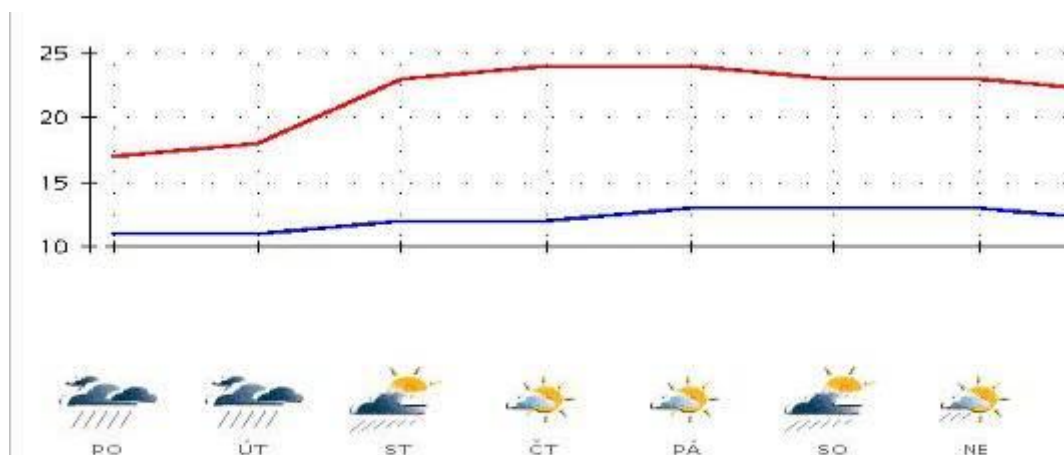
## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty - zdroj: [www.vr.no](http://www.vr.no))

	ÚT	ST	ČT
<b>Břeclav</b>	15 °C	20 °C	24 °C
<b>Brno</b>	16 °C	19 °C	23 °C
<b>Hodonín</b>	16 °C	20 °C	24 °C
<b>Uherské Hradiště</b>	16 °C	20 °C	24 °C
<b>Znojmo</b>	14 °C	19 °C	23 °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**  
Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, na východě a severovýchodě zpočátku srážky trvalejší a vydatnější. Později částečné ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, při trvalejším dešti kolem 14 °C.

**středa**  
Zataženo až oblačno, na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle občasný déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Během dne ustávání srážek a ubývání oblačnosti na polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

**čtvrtek**  
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňka. Ráno místy mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

**pátek**  
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

**sobota až neděle**  
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti, zejména v odpoledních hodinách, místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

Zdroj: [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Partneři



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

## b) Fenofáze révy



<b>89</b>	<b>sklizňová zralost</b>
-----------	--------------------------

V tomto období bude postupně nastupovat, podle lokalit a odrůd, fáze 89 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
plíseň révy	● (na lokalitách s dešťovými srážkami v tomto období budou příznivé podmínky pro patogen)	<b>střední</b>
padlí révy	○ (skončilo nebezpečí šíření choroby na hroznech)	<b>žádné</b>
šedá hniloba hroznů révy	● (v první polovině období budou především na lokalitách se srážkami pokračovat velmi příznivé podmínky pro patogen)	<b>silná</b>

Partneři



## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



#### Zhodnocení situace v minulém období

K dalšímu šíření choroby došlo na lokalitách s výskytem choroby, kde byly vydatnější dešťové srážky. Silnější výskyty byly zaznamenány především v nových výsadbách.

#### Aktuální vývoj choroby

Skončilo období nebezpečí napadení hroznů. Za vhodných podmínek může docházet k dalšímu šíření choroby, především na záliscích a vrcholech

letorostů a v nových výsadbách.

Předpokladem šíření jsou výskyt choroby na lokalitě a v okolí a dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangií a infekce) nebo infekce (klíčení zoosporangií a infekce).

#### Stanovení potřeby ošetřování

V první polovině období budou pokračovat dešťové srážky a vhodné podmínky pro patogen. Šíření choroby bude v první polovině období omezovalo nízkými nočními teplotami.

**Tam kde dochází k dalšímu šíření choroby, je třeba zvážit potřebu dalšího ošetření s přihlédnutím k předpovědi počasí a charakteru výskytu na lokalitě.**

**Nadále je třeba pokračovat v intenzivní ochraně mladých porostů a nových výsadeb.**

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

**Upozorňujeme na nutnost dodržení ochranné lhůty a stanoveného limitu množství mědi v IP révy (2 kg/ha/rok). Měďnaté fungicidy mají OL 35 dnů (hrozný moštové).**

**Přípravky s nejkratší ochrannou lhůtou: Ridomil Gold MZ Pepite 15 dnů, Mildicut 21 dnů, z kontaktně působících přípravků Antre 70 WG 28 dnů.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Měďnaté fungicidy: <b>Cuprocaffaro,</b> <b>Cuprocaffaro Micro,</b> <b>Cuproxat SC, Cuprozin</b> <b>Progress,</b> <b>Champion 50 WP,</b> <b>Flowbrix, Funguran-OH</b> <b>50 WP, Kocide 2000,</b> <b>Kuprikol 50, Kuprikol 250</b> <b>SC</b>	Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
Ekologická produkce	Poznámka
<b>Cu fungicid</b>	

### Šedá hniloba hroznů révy



#### Aktuální vývoj choroby

Na mnoha lokalitách, zejména u náchylných odrůd s hustým hrozmem, byly již zjištěny i významné výskyty choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování

**Základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě mělo být provedeno ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů).**

**V současné době by mělo být dokončeno první ošetření pozdně zrajících náchylných odrůd.**

**Současně doporučujeme zvážit případné druhé ošetření, především později zrajících náchylných odrůd, proti šedé hnilobě hroznů. Termín ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuálnímu průběhu a předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.**

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

**V letošním roce vstoupila v platnost registrace dalšího přípravku proti šedé hnilobě hroznů - Prolectus (fenpyrazamin), dávka 1,2 kg/ha, OL 14 dnů.**

**Přípravek je možné použít i pro opakované ošetření porostů.**

Přípravky Cantus, 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 nebo praskáním je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.**

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů! Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a poškození hroznů (především obaleči, kroupy).

Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení. **V systému ochrany proti šedé hnilobě je třeba provést odlistění zóny hroznů nejpozději 4-5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

<b>Integrovaná produkce</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů), <b>Prolectus, 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>Cantus, Switch, Thiram Granuflo</b> nebo <b>Minos, Mythos 30 SC</b> a <b>Pyrus 400 SC</b> .	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
<b>Prolectus, 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>	

Partneři



### Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



#### Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s teplejšími periodami a především s nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

#### Příznaky choroby:

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 stopkovýtrusé houby rodu *Fomitiporia* a *Sterum* a vřeckovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech některých 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 množitelským materiálem a infekcí z půdy.

#### Ochranná opatření:

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.

### Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (Potato stolbur phytoplasma)



#### Aktuální vývoj choroby:

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. V současné době jsou již plně zřetelné příznaky choroby.

#### Příznaky:

Modré odrůdy: tmavočervené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou tmavě červeně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou.

Bílé odrůdy: žlutozelené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou žlutozeleně zbarveny části listů,

jsou ohraničeny nervaturou. Časté je zlatožluté zbarvení hlavních žilek.

Společné příznaky: svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají suché na keřích), zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyžrávání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžrávajících letorostech, špatné vyžrávání letorostů, chřadnutí keřů.

#### Ochranná opatření:

- 1) omezení výskytu vektorů, především křisa žilnatky vironosné,
- 2) omezení výskytu hostitelských, především rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů vektoru (svlačec rolní a kopřiva dvoudomá),
- 3) omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdnicovité a bobovité),
- 4) zajištění produkce zdravého výsadbového materiálu,
- 5) zmlazení silně napadených keřů a následné zapěstování nových kmínků,
- 6) odstranění velmi silně napadených keřů.

#### Doporučená opatření:

- 1) **označit příznakové keře**
- 2) **v mladých vinicích označené keře zlikvidovat a provést podsadbu v plodných vinicích označené keře sledovat, případně v předjaří zmladit a zapěstovat nový kmínek**
- 3) **v následujících vegetačních obdobích označené nebo zmlazené keře sledovat.**

#### Octová hniloba



##### Aktuální vývoj choroby:

V minulém období byly zjištěny na více lokalitách u raných aromatických odrůd četnější výskyty octové hniloby.

Jednotlivé bobule nebo menší skupiny bobulí, výjimečně i větší části hrozny, se zbarvují světle hnědě (bílé odrůdy) nebo červenohnědě (modré odrůdy). Typická je octová vůně rozrušené, kašovité dužniny.

Příčinou jsou octové bakterie (např. rodu *Acetobacter*) a kvasinky (např. rodů *Candida*, *Pichia*, *Hanseniaspora*, *Kloeckera*), které osídlují poškozené bobule (houby, škůdci, fyziologická a mechanická poranění).

Produkty rozkladu vábí octomilky (*Drosophila melanogaster*), které mohou původce dále přenášet. Silněji poškozené hrozny je třeba při sklizni vytřídit, dávají nepříznivou vůni a chuť vínům.

## 2. Živočišní škůdci Ostnohřbetka ovocná



Na mnoha lokalitách byly opět zjištěny silnější výskyty poškození vrcholků letorostu révy ostnohřbetkou ovocnou (*Stictocephala bisonia*).

Popis a příznaky poškození:

Ostnohřbetka ovocná je zelený, 8–10 mm dlouhý křís. Dospělci sají v srpnu a v září z cévních svazků vrcholků letorostů révy. Po sání zůstávají na letorostech početné vpichy, které jsou zpravidla uspořádány v kruzích po obvodu letorostu. Škůdcem vylučované toxické sliny způsobují kruhovou nekrózu floému a kambia. Části v okolí místa poškození hnědnou, letorosty jsou nápadně zaškrceny a nad místem poškození jsou kyjovitě ztlustlé. Vrcholky letorostů zastavují růst, listy bílých odrůd se zbarvují žlutozeleně a modrých odrůd červenofialově, často se svinují.

Poškození může být významné jen v mladých vinicích, do období založení kmínků. V plodných vinicích jsou škody zanedbatelné. Ochrana proti škůdci je obtížná. Ostnohřbetka ovocná je široký polyfág, který do vinic nalétává postupně z okolních porostů.

**Insekticidní ochrana je málo efektivní a nedoporučuje se.**

### Další informace:

Ekovín

spolková organizace integrované a ekologické produkce hroznů a vína

<http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

<http://www.ukzuz.cz>



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

### 3. Ostatní informace

#### Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření v IP

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha)	Přípustný počet ošetření (IP)	Používání povoleno do
<i>Aliette Bordeaux</i>	oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)	250 g/kg	4 kg	1000	2	29.9.2021
<i>Cuproxat SC</i>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	950	2	31.5.2017
<i>Champion 50 WP</i>	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Cuprocaffaro</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Cuprocaffaro Micro</i>	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75–3,50 kg	656,2–1312,5	1–2 ** (2x do 2,6 kg)	31.5.2016
<i>Cuprozin Progress</i>	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	200–400	10-5	18.12.2018
<i>Flowbrix</i>	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720 950–1140	1–2 (2x do 2,6 l)	16.10.2019
<i>Funguran-OH 50 WP</i>	hydroxid Cu	50%	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Kocide 2000</i>	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875–1315	1–2 (2x do 2,8 kg)	31.12.2018
<i>Kuprikol 50</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Korzar</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Kuprikol 250 SC</i>	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	1500–2000	1 *	31.12.2020
<i>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</i>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	1400–1600	1 *	31.5.2018

\* 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.

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

Partneři

