

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 34 | Období: 17.8.2015 – 23.8.2015

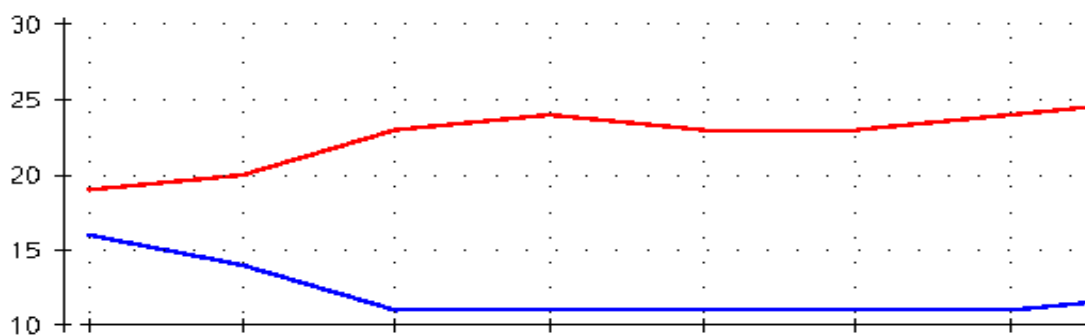
## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

#### 3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
<b>Břeclav</b>	17 °C	18 °C	22 °C
<b>Brno</b>	16 °C	21 °C	21 °C
<b>Hodonín</b>	16 °C	19 °C	22 °C
<b>Uherské Hradiště</b>	17 °C	21 °C	22 °C
<b>Znojmo</b>	16 °C	18 °C	22 °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** Převážně zataženo, na většině území dešť, místy trvalý a vydatný. Na jihozápadě a v noci na severovýchodě srážky jen místy. Během dne na severovýchodě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na severovýchodě kolem 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C, na severovýchodě kolem 17 °C.

**Středa** Zataženo až oblačno, místy občasný dešť, v jižní polovině území i trvalý. Během dne od severovýchodu ustávání srážek, později i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, při zmenšené oblačnosti až 24 °C.

**Čtvrtek** Jasno až polojasno, zpočátku na jihu a jihozápadě oblačno a ojediněle slabnoucí dešť. Ráno v Čechách ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

**Pátek** Polojasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Odpoledne přechodně oblačno a ojediněle možnost přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

**Sobota** Polojasno, během dne přechodně až oblačno a na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

**neděle až úterý** Skoro jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky, zejména na horách na severu a severovýchodě. V závěru období od západu přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C.

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

Partneři

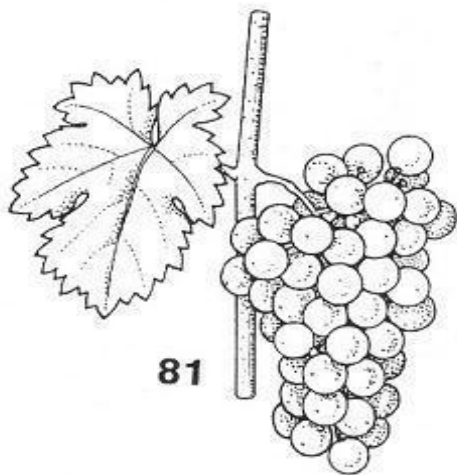


# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 34 | Období: 17.8.2015 – 23.8.2015

## b) Fenofáze révy



<b>81</b>	<b>počátek zrání hroznů, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují = zaměkání)</b>
-----------	---

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze 81 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ○ (v první polovině období budou dešťové srážky, které by mohly na lokalitách s výskytem vytvořit vhodné podmínky pro sekundární šíření)	<b>slabá, žádná</b>
Padlí révy	○ ● (v první polovině období budou dešťové srážky, ve druhé polovině období bude teplé počasí, relativně příznivé pro patogen)	<b>žádná, slabá</b>
Šedá hniloba hroznů révy	● ● (především v první polovině období budou dešťové srážky a příznivé teploty pro patogen)	<b>slabá, střední</b>
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	● (v tomto období končí vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů)	<b>střední</b>
Vlnovník révový	○	<b>žádná</b>
Obaleči	○	<b>žádná</b>

Partneři



## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



Předpokladem sekundárních infekcí je dostatečně dlouhou dobu trvající ovlhčení a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

#### Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu celého období byly nepříznivé podmínky pro patogen. K dalšímu šíření choroby nedochází.

#### Aktuální vývoj choroby

Na konci období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky, které mohou na lokalitách s výskytem vytvořit vhodné podmínky pro sekundární šíření choroby.

Nadále je třeba sledovat výskyty choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování

Potřeba a termíny ošetření by měly být i nadále usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění

výskytu choroby. Vyhodnocení situace podle metody SHMÚ Bratislava z jednotlivých meteorologických stanic naleznete na [www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)

**V současné době není třeba proti plísni révy ošetřovat.**

#### Padlí révy



#### Zhodnocení situace v minulém období

Po celé minulé období bylo méně příznivé počasí pro patogen (velmi vysoké teploty, převládající nízká relativní vlhkost vzdušná).

K dalšímu šíření choroby nedošlo.

#### Aktuální vývoj choroby

Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k infekci (počátek kvetení – bobule velikosti hrachu). Vnímavost k infekci trvá a končí v období počátku zrání (zaměkání).

V první polovině období bude dle předpovědi chladnější a deštivé počasí, nepříznivé pro patogen. Ve druhé polovině období se mírně oteplí a budou relativně příznivé podmínky pro šíření choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování

**V druhé polovině období budou relativně příznivé podmínky pro patogen (teploty 21-30 °C) a může dojít k šíření choroby na listech.**

**Porosty již není třeba proti padlí révy ošetřovat.**

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 bylo nejvhodnější provést v období 1–2 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období maximální citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně mělo být provedeno odlistění u rizikových výsadeb (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný významný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

**Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!**

### Šedá hniloba hroznů révy



Ve fázi počátku zrání (zaměkání) nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů). Ošetření ve fázi počátku zrání je stále považováno za základní ošetření proti šedé hnilobě.

Neuskutečnění tohoto ošetření bylo jedním z důvodů neúspěchu ochrany proti šedé hnilobě hroznů v minulém roce.

#### Aktuální vývoj choroby:

Podle lokalit již nastoupila a u pozdních odrůd postupně nastupuje fáze počátku zrání (zaměkání).

V průběhu dešťových srážek na počátku období a v období po deštích dojde k masivní fruktifikaci patogenu a je zvýšené riziko napadení hroznů původcem choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování:

Porosty ranějších odrůd, které nebyly ošetřeny před příchodem dešťových srážek a porosty ostatních odrůd, u nichž nastupuje fáze počátku zrání, je třeba co nejdříve ošetřit antibiotrytidovým fungicidem.

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

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

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**.

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

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

Při cíleném ošetření zóny hroznů je možné použít sníženou dávku přípravku až do poloviny plné dávky (zpravidla je doporučováno použít 2/3 plné dávky).

O úspěšnosti ochranných zásahů rozhoduje především včasnost a kvalita provedení ošetření. Rozdíly v účinnosti jednotlivých povolených fungicidů nejsou podle dostupných porovnání výsledků pokusů rozhodující.

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, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Luna Experience, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

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 (harmonická výživa, především nepřehnojit dusíkem a zajistit dostatečný příjem vápníku). Odlistění zóny hroznů je třeba provést nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně. **Je třeba urychleně dokončit zelené práce, včetně odlistění zóny hroznů! V důsledku vydatných dešťů na počátku období je zvýšené nebezpečí praskání bobulí.**

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

V systému IP - základní ochrana vinic, není počet ošetření proti šedé hnilobě hroznů limitován.

V systému IP - nadstavbová ochrana vinic je možno použít antibiotrytidový fungicid max. 2x.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 34 | Období: 17.8.2015 – 23.8.2015

Současně je v systému IP – nadstavbová ochrana vinic uložena povinnost použít 2x pomocný prostředek na ochranu rostlin, povolený dle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství (AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan). Je třeba pečlivě sledovat vhodnost podmínek pro šíření choroby a citlivě zvažovat termíny použití těchto pomocných prostředků.

Integrovaná produkce	Poznámka
<b>Cantus,</b> <b>Minos,</b> <b>Mythos 30 SC,</b> <b>Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů), <b>Prolectus</b> (OL 14 dnů) <b>Rovral Aquaflo</b> (OL 14 dnů), <b>Switch</b> (OL 35 dnů), <b>Thiram Granuflo</b> (OL 28 dnů), <b>Teldor 500 SC</b> (OL 14 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
<b>Cantus,</b> <b>Switch,</b> <b>Thiram Granuflo</b> <b>Minos,</b> <b>Mythos 30 SC,</b> <b>Pyrus 400 SC</b>	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
<b>Prolectus,</b> <b>Teldor 500 SC</b> <b>Rovral Aquaflo</b>	Pro případné další ošetření jsou vhodné především přípravky
Ekologická produkce	Poznámka
<b>AquaVitrin K,</b> <b>NatriSan,</b> <b>VitiSan</b>	

*Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:*

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

*Anilinyrimidiny (Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC) - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 1x, v kombinaci (Switch) 2x.*

*Dikarboximidy (Rovral Aquaflo) – maximálně 1x v průběhu vegetace.*

*Inhibitory sukcinát dehydrogenázy (Cantus, Luna Experience) – při celkovém počtu do 2 ošetření 1x, při celkovém počtu 3-5 ošetření max. 2x v průběhu vegetace.*

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

Partneři



b) Živočišní škůdci

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Na některých lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno významné letní napadení především vrcholů letorostů.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále výskyty poškození.

Stanovení potřeby ochrany:

**V tomto období končí 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).**

Toto ošetření lze doporučit zejména při silnějším výskytu škůdce.

**Ošetření akaricidem mohou provést pěstitelé v dobíhajícím AEO, podle NV 79/2007 Sb.**

**V novém AEKO podle NV 75/2015 Sb. je možno akaricidem ošetřovat pouze porosty do konce 3. roku po výsadbě.**

Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s velmi teplými obdobími a především s nedostatkem vláhy v průběhu minulých období.

Předpoklad dalšího šíření:

V důsledku dosavadního teplého a suchého průběhu počasí lze předpokládat významný nárůst výskytů choroby.

**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 černo-fialové 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 *Stereum* a vřecovýtrusé 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 velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice. Drtit jen réví a dvouleté dřevo.



## **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 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 vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech, špatné vyžívání letorostů, chřadnutí keřů.

### Ochranná opatření:

- 1) omezení výskytu vektorů, především křísa 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 hvězdicovité 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.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 34 | Období: 17.8.2015 – 23.8.2015

### 3. Ostatní informace

Použití přípravků se současnou registrací proti více chorobám (např. Cassiopee 79 WG a Melody Combi 65,3 WG - plíseň révy a šedá hniloba hroznů révy) je v IP u chorob s limitovaným počtem ošetření evidováno jako použití proti jednomu v dané situaci aktuálnímu patogenu, viz e-mail zasláný dne 3.6.2015 ing. Makovským (MZe ČR) SZIF, ÚKZÚZ a Svazu vinařů.

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokrývnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

### Další informace:

#### Školení - Integrovaná produkce révy vinné

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský ve spolupráci se Svazem vinařů České republiky a Ekovínem pořádají "Školení" za účelem rozšíření znalostí o systému integrované produkce révy vinné v rozsahu alespoň 8 hodin, podle § 13 odst. 5 písm. i) nařízení vlády č. 75/2015 Sb., o podmínkách provádění agroenvironmentálně – klimatických opatření a o změně nařízení vlády č. 79/2007 Sb., o podmínkách provádění agroenvironmentálních opatření, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „nařízení vlády č. 75/2015 Sb.“

Školení budou zaměřena na integrovanou ochranu rostlin, aktuální novinky a změny v oblasti přípravků na ochranu rostlin (povolené přípravky v integrované produkci ovoce a révy vinné), podmínky hospodaření v režimu integrované produkce, podmínky dotačních managementů atd.

Pro rok 2015 je termín absolvování školení s ohledem na první rok nového programového období stanoven do 31. října.

Přihlašování účastníků školení bude možné pouze formou on-line registrace. na <http://www.skoleniip.cz/>

#### Termíny:

- 24. 8. 2015 – Vracov - Kulturní dům, náměstí Míru 57
- **31. 8. 2015 – Čejkovice – Kulturní dům, Zemědělská, a.s. – pokročilý seminář s vyšší odbornou úrovní**
- 7. 9. 2015 – Velké Němčice – Kulturní dům, Městečko 85
- 14. 9. 2015 – Perná, Kulturní dům Perná 142
- 21. 9. 2015 – Hnanice, Kongresové centrum Vinice Hnanice

Všechny semináře budou zaměřeny na základní i nadstavbový management IP víno.

Seminář v Čejkovicích bude na vyšší odborné úrovni pro ty vinohradníky, kteří již základy znají.

#### SUCHO a jeho vliv na plnění podmínek AEO

V případě nesplnění podmínky dvou aplikací pomocných prostředků proti šedé hnilobě, povolených podle zákona EZ 242/2000 Sb., bude možno při úplné absenci ošetření proti šedé hnilobě v nadstavbové ochraně vinic v důsledku předchozího pro chorobu zcela nepříznivého počasí využít především u raných odrůd postupu ohlášení zásahu vyšší moci z důvodu sucha.

Bližší informace na <http://www.ekovin.cz/pro-media/neplneni-dotacnich-podminek-opatreni-jednotne-zadosti-z>

Ekovín

<http://www.ekovin.cz>

Partneři

