

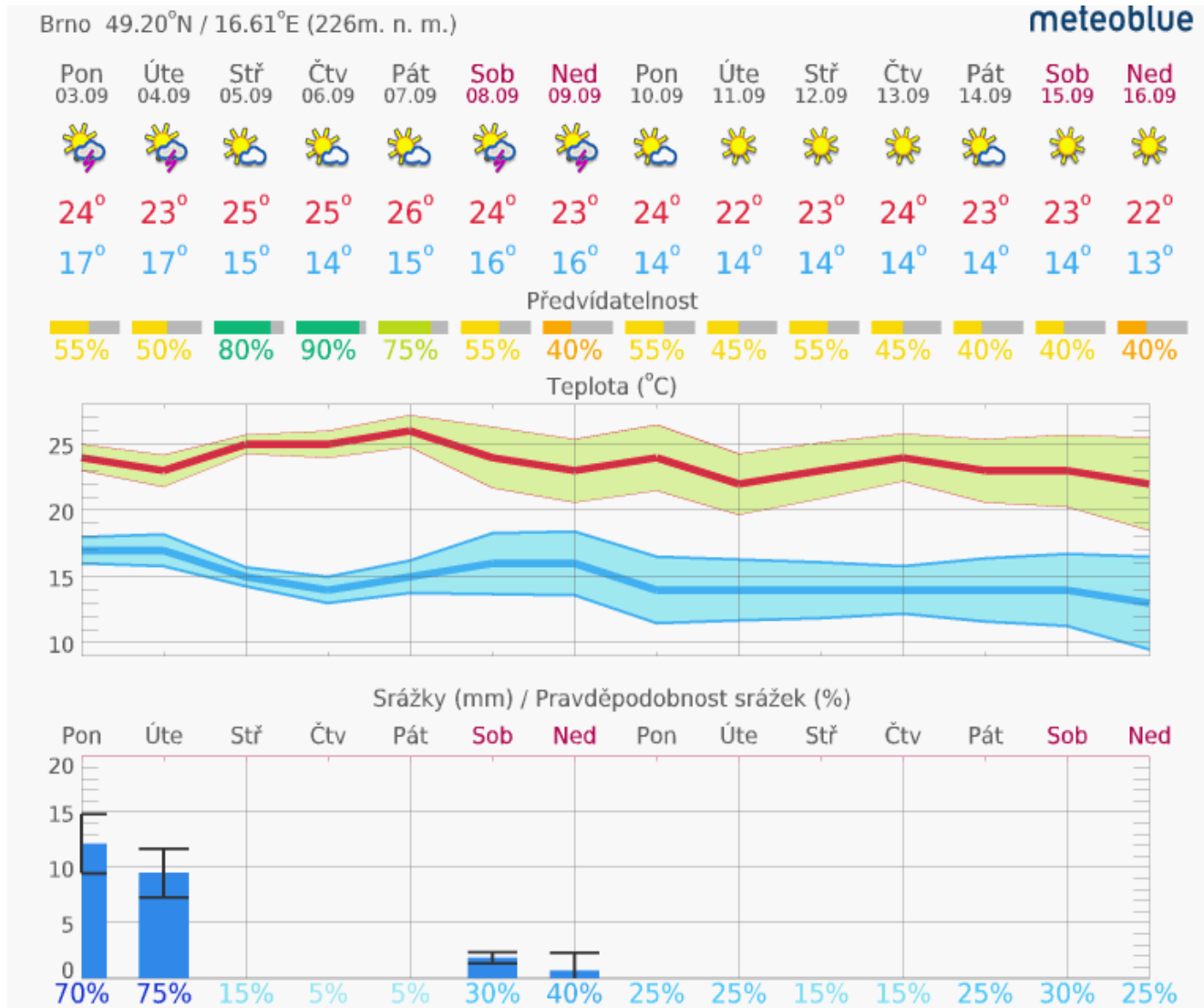
## Obsah

1. Aktuální situace .....	2
1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno .....	2
1.2. Fenofáze révy .....	3
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu .....	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů .....	3
2. Fyziologické poruchy a poškození .....	9
3. Doporučení .....	10
3.1. Plíseň révy .....	10
3.2. Padlí révy.....	10
3.3. Šedá hniloba hroznů révy .....	10
3.4. Vlnovník révový.....	11
4. Další informace.....	11
5. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy) .....	12
6. Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům (akaricidy, insekticidy) .....	16



## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno





[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

3-denní předpověď			
Lokalita	PO	ÚT	ST
Břeclav	21 °C	23 °C	24 °C
Brno	23 °C	23 °C	23 °C
Hodonín	22 °C	23 °C	24 °C
Uherské Hradiště	23 °C	23 °C	24 °C
Znojmo	20 °C	22 °C	22 °C








<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

	
85	zrání (zaměkání) bobulí
89	sklizňová zralost

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 85-89 BBCH.

### 1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

	Patogen	Předpokládané riziko výskytu	
<b>CHOROBY</b>	Plíseň révy	střední / slabá	
	Padlí révy	slabá / slabá	
	Šedá hniloba hroznů	silná / střední	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
<b>ŠKŮDCI</b>	Hálčivec révový	žádné	
	Vlnovník révový	žádné	
	Obaleči	žádné	
	Ostatní		

### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) šedá hniloba hroznů révy – popis patogenu viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-seda>  
Aktuální vývoj choroby:

V závěru minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné opakované dešťové srážky) a převážně optimální teploty. Za těchto podmínek došlo k masové fruktifikaci patogenu a mohlo dojít k dalším infekcím. K významným infekcím může dojít pokud jsou přítomny zdroje infekce a za optimální teploty (20 °C) trvá ovlhčení nejméně 16 hod. V průběhu posledních dnů došlo k dalšímu šíření choroby na napadených hroznech.

Předpoklady šíření:

Na počátku a v závěru tohoto období budou dle předpovědi opět lokální dešťové srážky (přeháňky, bouřky) a vhodné teploty pro šíření patogenu (nad 15 °C, optimum 20–22 °C). V ostatní části období mohou k šíření patogenu přispět i déletrvající rosy, které prodlužují dobu ovlhčení a zvyšují vlhkost vzdušnou.

Postupně podle odrůd nastoupila a probíhá fáze zrání. U ranějších odrůd nastoupila fáze sklizňové zralosti. Probíhá sklizeň raných odrůd.

Ve fázi počátku zrání nastoupilo podle odrůd a lokalit období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živých látek,

zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek - fytoalexinů, zejména stilbenů). K infekcím dochází především při ovlhčení, mohou však nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu. Konidie klíčí jen při ovlhčení (při optimální teplotě za 2 hod), infekční vlákno (primární mycelium) roste a k infekcím dochází i při vysoké vlhkosti vzduchu (nad 90 %). Zvýšené riziko napadení je při poškození bobulí (napadení obaleči, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).

#### b) hálčivec révový

popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt: Na více lokalitách bylo zjištěno silnější letní napadení mladých i plodných výsadeb škůdцем.

Předpoklad šíření: Trvá období přechodu zimních samic (deutogyne) do úkrytů k přezimování.



#### c) vlnovník révový

Aktuální výskyt: Na mnoha lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu bylo na několika lokalitách zjištěno i poškození květenství.

Předpoklad dalšího šíření: Sledujte nadále poškození. Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



#### d) chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



##### Aktuální vývoj:

Na více lokalitách byly zjištěny časně a silné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Velmi často se vyskytuje akutní projev choroby. Časně výskyty souvisejí s průběhem počasí (teplé periody a lokálně vydatnější dešťové srážky v průběhu minulých období, které vytvořily předpoklady pro rozvoj patogenu v pletivech hostitele).

Předpoklad dalšího šíření: Postupně lze předpokládat další 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 žilkami a okraje listů postupně nekrotizují („tygrovitost“). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Na bobulích se mohou vyskytnout černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Při akutním projevu onemocnění se neprojeví typické příznaky na listech (zpočátku skvrnitost, později „tygrovitost“) a keř náhle apoplekticky hyne. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji mitosporické houby, především *Phaeoconiella chlamydospora*, dále houby rodu *Phaeoacremonium* a stopkovýtrusné houby rodů *Fomitiporia*, *Pleurotus* a *Stereum*. Častý je současný výskyt vřeckovýtrusných hub rodu *Botryosphaeria*. Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech, někteří 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 a výsadbovým materiálem a infekcí z půdy.

##### **Ochranná opatření:**

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace, v zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (neřezat 4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce (chřadnoucí a odumřelé keře) ve vinici. Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit. Neponechávat zbytky po řezu a klučení v okolí vinic. Keře s příznaky choroby je třeba na podzim označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je však nejistá, velmi často keř opět onemocní a postupně hyne.

e) **fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur), přenašeč žilnatka vironosná (*Hyalesthes obsoletus*)**

**Aktuální vývoj choroby:**

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. Napadány jsou bílé i modré odrůdy, z bílých odrůd je náchylná především odrůda Chardonnay a dále Rulandské bílé, Rulandské šedé a Ryzlink rýnský. Z modrých odrůd jsou velmi náchylné Zweigeltrebe, André, Frankovka, Modrý Portugal a Dornfelder. Choroba se však vyskytuje i u ostatních, včetně interspecifických, odrůd.

**Příznaky choroby:**

Bílé odrůdy: světlezelené a 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 žilkami. Často se vyskytuje nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek.

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 žilkami.

Zvýšenou pozornost věnujte výskytům v porostech bílých odrůd, kde jsou méně nápadné příznaky choroby

Společné příznaky: časté svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají zaschlé na keřích), zavádání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmžné vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech, pozdní vyžívání letorostů, chřadnutí keřů.

**Ochranná opatření:**

- omezení výskytu vektorů, především žilnatky vironosné,
- omezení výskytu hostitelských, především rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů žilnatky vironosné (v našich podmínkách především svlačec rolní),
- omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdicovité a bobovité),
- zdravý výsadbový materiál,
- zmlazení napadených keřů a následné zapěstování nových kmínků,
- odstranění velmi silně napadených keřů.

**Doporučená opatření:**

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích (do 3–5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo v zimním období zmladit a zapěstovat nový kmínek
- je na pěstiteli, aby posoudil výhody / nevýhody zmlazení nebo podsadby keřů (zmlazení: plodnost již druhým rokem, plná plodnost třetí rok, menší pracnost a nižší náklady, kratší doba rizika poškození zvěří nebo herbicidy / možnost opakovaného výskytu u zmlazených keřů, účinnost po 5 letech nad 85 %; podsadba: větší jistota dobrého zdravotního stavu nově vysazených keřů / vyšší pracnost a materiálové náklady, pozdější nástup do plodnosti, delší období rizika ohrožení zvěří a herbicidy)
- v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat, při opakovaném projevu choroby vykloučit.

**ch) křísek révový (*Scaphoideus titanus*)**

- V roce 2016 byl poprvé zjištěn na území ČR výskyt kříška révového, který je přenašečem regulované (karanténní) choroby **fytoplazmového zlatého žloutnutí révy** ('*Candidatus*' Phytoplasma vitis). V roce 2017 byl zjištěn výskyt škůdce ve všech podoblastech Vinařské oblasti Morava.

- Pracovníci ÚKZÚZ pokračují i v letošním roce v průzkumu výskytu a šíření škůdce. Přítomnost škůdce je zjišťována sklepáváním nebo pomocí žlutých lepových desek zavěšených na vodícím drátu.

- V případě podezření na výskyt škůdce informujte místně příslušného inspektora ÚKZÚZ.

V současném období se ve vinicích mohou vyskytnout pouze dospělci škůdce.

**Popis škůdce:**

Dospělec kříška révového je veliký 5–6,5 mm (samice jsou o něco větší než samci), člunkovitého tvaru. Dospělci mají pestřejší zbarvení než nymfy, jsou rezavě hnědí, na hlavě, hrudi a křídlech se světle okrovými charakteristickými skvrnami. Skvrny jsou na hřbetě protáhlé a mívají tvar slziček. Samci mají na hlavě tři příčné hnědé proužky, samice pouze jeden, ale širší pruh. V horní polovině přední části křídel (při roztažení křídel) a v jejich koncové části přechází rezavé zbarvení do tmavě hnědé až černohnědé.

Larvy (nymfy) nemají křídla, jsou průsvitné, světle krémové až žlutobílé se dvěma tmavě hnědými skvrnami na posledních člancích zadečku. Dospělá larva je asi 5 mm velká. Při ohrožení larvy odskakují.

Vajíčka jsou ledvinovitého tvaru, mírně na bocích zploštělá, průsvitná, asi 1 mm velká. Zpočátku jsou perleťově bílá, ke konci vývoje mají žlutou barvu a uvnitř jsou viditelné červené oči nymf.

Křísek révový má pouze 1 generaci během roku, prezimují vajíčka v prasklinách borky na kmíncích révy.

Během života prochází 5 vývojovými stadii, nymfy se vyskytují od června a dospělci během srpna.

**Pokud by došlo k významnému výskytu škůdce, je možné i v IP použít přípravek **Steward**, který má registraci také proti křísům na révě vinné.**

f) octomilka Suzukiho / japonská (*Drosophila suzukii*)



**Sledujte výskyt škůdce.**

Výskyt škůdce byl v ČR poprvé zjištěn v roce 2014 na plodech ovocných dřevin. V následujících letech se škůdce vyskytl na mnoha lokalitách i na révě vinné. V předminulém a minulém období byly zjištěny první výskyty škůdce ve vinicích na jižní Moravě.

Popis škůdce:

*D. suzukii* je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, hlava a hrud' jsou ochlupacené. **Samečci mají tmavou skvrnu na vnější části konce křídel a na chodidlech výrazný hřebínek.** Samičky jsou bez této skvrny a hřebíčku na chodidlech.

Oplozené samičky kladou vajíčka do měkkých plodů ovocných a dalších dřevin i do bobulí révy. Larvy se živí dužninou plodů.

Škůdce má rychlý vývoj, v ČR se předpokládá 3–5 generací. Optimální pro vývoj škůdce jsou vyšší teploty (20–25 °C) a vyšší vlhkost vzdušná. Přezimují dospělci škůdce.

**V současné době není proti škůdci povolen žádný insekticid.** ÚKZÚZ připravuje návrh na rozšíření použití přípravku SpinTor.

g) Ostnohřbetka ovocná (*Stictocephala bisonia*)



Na několika lokalitách byly zjištěny výskyty poškození vrcholků letorostů révy ostnohřbetkou ovocnou (*Stictocephala bisonia*).

Popis škůdce a příznaky poškození:

Ostnohřbetka ovocná je zelený, 8–10 mm dlouhý kříš. Dospělci sají v srpnu a v září z vodivých svazků lýka na vrcholcích letorostů révy. Po sání zůstávají na letorostech početné vpichy, které jsou zpravidla uspořádány v kruzích po obvodu letorostu. Škůdce 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. Ostnohřbetka ovocná je široký polyfág, který do vinic nalétává postupně z okolních porostů.

Poškození může být významné jen v mladých vinicích, do období založení kmínků. V plodných vinicích jsou škody zanedbatelné.

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



## 2. Fyziologické poruchy a poškození



### h) Abiotické vadnutí hroznů révy

Lokálně byl zjištěn, především u odrůd Zweigeltrebe a Frankovka, výskyt abiotického vadnutí hroznů révy.

V období dozrávání se zastaví vývoj a dozrávání hroznů a bobule zavádají a scvrkávají se (porucha zrání hroznů). Projev je zpravidla postupný a jsou významné rozdíly v postižení jednotlivých keřů. Není závislost na lokalizaci hroznů na keři a na tažni. Později postižené hrozny se vizuálně dlouho jeví jako zdravé, poškození lze nejlépe posoudit hmatem. Poškozené hrozny nevyzrávají, mají méně cukru a více kyselin. Výskyt významně ovlivňuje kvalitu hroznů.

Abiotické vadnutí hroznů je třeba odlišit od abiotického odumírání třapiny, které je způsobeno nedostatkem vápníku,

příp. hořčíku. U abiotického vadnutí hroznů jsou při projevu poruchy stopky bobulí zelené, u abiotického odumírání třapiny dochází nejdříve k nekróze části třapiny nebo stopeček bobulí. Teprve následně dochází k zavádání bobulí.

Abiotické vadnutí hroznů je komplexní onemocnění zapříčiněné především nedostatkem ve výživě a stresovými situacemi, včetně nepříznivého počasí. Za rozhodující je považován nedostatek draslíku a nevhodný poměr K:Mg. Zavadlé hrozny mají vždy menší obsah draslíku než zdravé. Nedostatek draslíku může souviset s deficitem v půdě nebo s omezeným příjmem rostlinou. Draslík je špatně přijímán při nedostatečné vlhkosti půdy.

Výskyt poruchy podporuje nepřiměřená redukce listové plochy, především hluboké osečkování v období počátku zrání. Výskyt také ovlivňují extrémní střídání teplot, utužení půdy, neharmonická výživa nebo nadměrné zatížení keřů apod.

Při opakovaném a silném výskytu je vhodné provést agrochemický rozbor půdy a případně i listovou analýzu (ve fázi kvetení a na počátku zrání) a v případě potřeby přihnojit hloubkově draselnými hnojivy. Aktuálně je možno výskyt omezit také aplikací listových hnojiv se zvýšeným obsahem draslíku. Ošetřuje se opakovaně, nejpozději od fáze bobule velikosti hrachu.

**Postižené hrozny, které významně snižují průměrnou cukernatost, je vhodné před sklizní odstranit (vystříhat).**

### i) sluneční úžeh révy





Na mnoha lokalitách se v letošním roce projevilo pozdní poškození listů a zrajících hroznů tepelným infračerveným zářením (přehřátí pletiv). Poškozeny jsou především listy a hrozny na jižní a jihozápadní straně keřů vystavené intenzivnímu slunečnímu svitu. K poškození došlo za extrémně teplých slunečných dnů v průběhu srpna, kdy teploty opakovaně za intenzivního slunečního svitu překročily 30 °C.

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají matně žluté plochy, které později nekrotizují. Listy se deformují a postupně zasychají a opadávají.

U postižených hroznů bobule v různém stupni scvrkávají.

Poškození je silnější u modrých odrůd (především Frankovka, Rulandské modré a Modrý Portugal), u nichž dochází v důsledku tmavšího zbarvení k intenzivnějšímu přehřátí hroznů.

### 3. Doporučení

3.1. **Plíseň révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.**

3.2. **Padlí révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**

3.3. **Šedá hniloba hroznů révy**

Stanovení potřeby ošetřování:

V období počátku zrání nastoupila fáze vysoké citlivosti hroznů k napadení.

- **V tomto období se provádí, pokud jsou příznivé podmínky pro patogen, základní ošetření všech porostů náchylných odrůd. Za nepříznivých podmínek pro patogen je možno ošetření oddálit až do předpověděné změny počasí.**
- **Porosty náchylných odrůd měly být ošetřeny podle potřeby v průběhu minulých období. Porosty pozdních náchylných odrůd nejpozději před předpověděnými dešti v závěru předminulého období.**
- **Ošetření ve fázi pokročilého zrání nebo v období sklizňové zralosti již nezajistí požadovanou účinnost, což bylo prokázáno experimenty s různými termíny ošetření.**
- **V případě nástupu významného šíření choroby je třeba regulovat škodlivost choroby termínem sklizně.**
- Pokud se pěstitel přesto rozhodne k ošetření, především náchylných pozdních odrůd, je třeba zvolit fungicid s krátkou ochrannou lhůtou (**Prolectus, Teldor 500 SC – OL 14 dní**) **nebo přípravky a pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ, především přípravky Serenade ASO nebo VitiSan.** V tomto případě doporučujeme ponechat část porostu neošetřenou za účelem vyhodnocení účinnosti provedeného zásahu.
- Biologický přípravek Serenade ASO současně omezuje rozvoj octové hniloby.
- **Upozorňujeme na povinnost aplikovat 2x v nastavbové IP proti šedé hnilobě hroznů přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (AquaStop, AquaVitrin K, NatriSan – povolen do 27.10.2018, Polyversum, Serenade ASO, VitiSan).**

**Upozorňujeme, že v nastavbové IP je možno aplikovat chemický botryticid pouze dvakrát. Počet aplikací přípravků povolených podle zákona o EZ není omezen.**



#### 2.4 *Hálčivec révový*

##### Stanovení potřeby ochrany:

- Skončilo vhodné období pro ošetření specifickým akaricidem v období počátku přechodu zimních samic (deutogyne) do úkrytů k přezimování.
- **U silně napadených porostů doporučujeme vyhodnotit výskyt dravého roztoče *T.pyri* a v případě jeho absence provést jeho introdukci (od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*!).**

#### 3.4. *Vlnovník révový*

##### Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem měly být ošetřeny v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností - *Síra SK 520, Sulka New, Sulka Extra*).

## 4. Další informace

**Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.**

**EKOVIN**

Tomanova 18,61300 Brno

[info@ekovin.cz](mailto:info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)

## 5. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy a šedé hnilobě hroznů

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	Použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
		<b>Plíseň révy</b>	IP	EZ	
<b>Acylpykolidy</b>	-	<b>Profler (+ fosfonáty) *</b>	IP	-	max. 3x
<b>Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)</b>	střední	<b>Acrobat MZ WG</b>	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		<b>Ampexio (+ zoxamid) *</b>	IP	-	
		<b>Areva Combi</b>	IP	-	
		<b>Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *</b>	IP	-	
		<b>Emendo M</b>	IP	-	
		<b>Forum Gold</b>	IP	-	
		<b>Forum Star</b>	IP	-	
		<b>Melody Combi 65,3 WG</b>	IP	-	
		<b>Orvego (+ QoIs) *</b>	IP	-	
		<b>Pegaso F</b>	IP	-	
		<b>Pergado F</b>	IP	-	
		<b>Valis M</b>	IP	-	
<b>Vincare</b>	IP	-			
<b>Benzamidy</b>	nízké	<b>Ampexio (+CAAs) *</b>	IP	-	max. 3x
<b>Dithiokarbamáty</b>	-	<b>Antre 70 WG</b>	IP	-	
		<b>Dithane DG Neotec</b>	IP	-	
		<b>Dithane M 45</b>	IP	-	
		<b>Manfil 75 WG</b>	IP	-	
		<b>Manfil 80 WP</b>	IP	-	
		<b>Novozir MN 80 New</b>	IP	-	
		<b>Polyram WG</b>	IP	-	
<b>Fenylamidy (PAs)</b>	vysoké	<b>Fantic F</b>	IP	-	max. 2x
		<b>Ridomil Gold Combi Pepite *</b>	IP	-	
		<b>Ridomil Gold MZ Pepite</b>	IP	-	
<b>Fosfonáty</b>	nízké	<b>Alginure</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *</b>	IP	-	
		<b>Delan Pro</b>	IP	-	
		<b>LBG-01F34</b>	IP	-	
		<b>Momentum</b>	IP	-	
		<b>Profler (+ acylpykolidy) *</b>	IP	-	
		<b>Soriale LX</b>	IP	-	
<b>Verita (+ QoIs) *</b>	IP	-			
<b>Ftalimidy</b>		<b>Folpan 80 WG</b>	IP	-	
		<b>Follow 80 WG</b>	IP	-	
<b>Kyanoacetamin oximy</b>		<b>Afrasa Triple WG</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Curzate Gold</b>	IP	-	
		<b>Curzate M WG</b>	IP	-	

	nízké- střední	Cymoxadon 500 (+ QoIs) *	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Drago	IP		
		Kupfer Fusilan WG	IP	-	
		Moximate 725 WP	IP	-	
		Moximate 725 WG	IP	-	
		Nautile DG	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ QoIs) *	IP	-	
		Zetanil WG	IP	-	
Quinon inside inhibitory QIs	střední – vysoké	Mildicut	IP	-	max. 3x
		Daimyo F	IP	-	
		Vincy F			
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Cymoxadon 500 (+ cymoxanil) *	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoxymy) *	IP	-	
		Verita (+ fosfonáty) *	IP	-	
Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs)	střední- vysoké	Orvego (+ (CAAs) *	IP	-	max. 3x

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Plíseň révy	IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
	Grifon SC	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
	Champion 50 WG	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Cobran	IP	EZ	
	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kupfer Fusilan WG	IP	-	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Kuprikol 50	IP	EZ	
	Cuproxat SC	IP	EZ	

**Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok. Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.**

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Poznámka
		<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
<b>Benzofenony</b>	střední	<b>Vivando</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
<b>Amidy</b>		<b>Dynali (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
<b>Aminy</b>	nízké - střední	<b>Prosper</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Falcon 460 EC (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Impulse Super (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Rombus Trio (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Azanaftaleny (AZNs)</b>	střední	<b>IQ-Crystal</b>	<b>IP</b>	-	max. 3x
		<b>Talendo</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talendo Extra (+ DMIs)</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Inhibitory demetylace (DMIs)</b>	střední	<b>Alcedo</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Domark 10 EC</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Dynali (+ amidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Falcon 460 EC (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Impulse Super (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Luna Experience (+ SDHIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Misha 20 EW</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Rombus Trio (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talent</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talendo Extra (+ AZNs) *</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Topas 100 EC</b>	<b>IP</b>	-			
<b>Dinitrofenylkrotonáty</b>	-	<b>Karathane New</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Quinon outside inhibitory (QoIs)</b>	vysoké	<b>Cabrio Top</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
		<b>Collis (+ SDHIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Custodia (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Zato 50 WG</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)</b>	střední-vysoké	<b>Collis (+ QoIs) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		<b>Luna Experience (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Sercadis</b>	<b>IP</b>	-	

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
<b>elementární síra</b>	<b>AA-Sulphur 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Kumulus WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>POL Sulphur 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>Ez</b>	
	<b>POL Sulphur 80 WP</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Siarkol 800 SC</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Solfernus V</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Sulfolac 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Sulfurus</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	

Thiovit Jet

IP

EZ

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy			
Hydrogenuhlíčan draselný	VitiSan	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade ASO	IP	EZ	

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Choroba					
Šedá hniloba hroznů révy					
skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
anilinopyrimidiny (APs)	střední	Minos	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO	IP	EZ	
dikarboximidy	střední-vysoké	Rovral Aquaflo	IP	-	max. 2x <b>do 5.6.2018</b>
dithiokarbamidy	-	Thiram Granuflo	IP	-	-
fenylpyroly	nízké-střední	Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
ftalimidy	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	-
		Melody Combi 63,5 WG	IP		
hydrogenuhlíčan K	-	VitiSan	IP	EZ	-
inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x
		Moon Privilege	IP		
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké-střední	Prolectus	IP	-	max. 2x
		Teldor 500 SC	IP	-	
<i>Pythium oligandrum</i>	-	Polyversum	IP	EZ	-

\* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření.

Použít je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám révy.

## 6. Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům (akaricidy, insekticidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka	
		IP (do 3 let)	EZ		
síra	háčivce révový, vlnovník révový	IP (do 3 let)	EZ		
	Kumulus WG	IP	EZ		
	Agrosales – Síra 80	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Luk – sulphur WG	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Mikrosulfur	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Nimbus WG	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Prokumulus	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Síra 80 WG	IP	EZ	souběžný dovoz	
	Stratus WG	IP	EZ	souběžný dovoz	
řepkový olej	Ekol	IP	-		
fenpyroximát	Ortus 5 SC	IP	-		
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka	
		IP (do 3 let)	EZ		
řepkový olej	Ekol	IP	-		
	tebufenpyrad	Masai	IP	-	
	hexythiazox	Nissorun 10 WP	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka	
		IP	EZ		
<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>ssp. kurstaki</i>	obaleči	IP	EZ		
	Lepinox Plus	IP	EZ		
	feromony	Isonet L Plus	IP	EZ	
		Isonet LE	IP	EZ	
RAK 1+2 M		IP	-		
indoxakarb	Steward	-	-	nepovolen v IP!	
methoxyfenozid	Integro	IP	-	jen základní IP	
diflubenzuron	Dimilin 48 SC	-	-	nepovolen v IP	
spinosad	SpinTor	IP	EZ	jen základní IP	
pyrethroidy	Alfametrin ME	-	-	zakázán	
	Bestseller 100 EC	-	-	do 31.7.2018 zakázán v IP	
	Decis Mega	-	-	do 31.10.2018 zakázán v IP	
	Decis Protech	-	-	do 31.10.2018 zakázán v IP	
	Fury 10 EW	-	-	zakázán v IP	
	Karate se Zeon technologíí 5 CS	-	-	zakázán v IP	
	Vaztac Active	-	-	zakázán v IP	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka	
		IP	EZ		
indoxakarb	kříšek révový	IP	EZ		
	Steward	IP	-		
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka	
		IP	EZ		
indoxakarb	různorožec trnkový	IP	EZ		
	Steward	IP	-		