

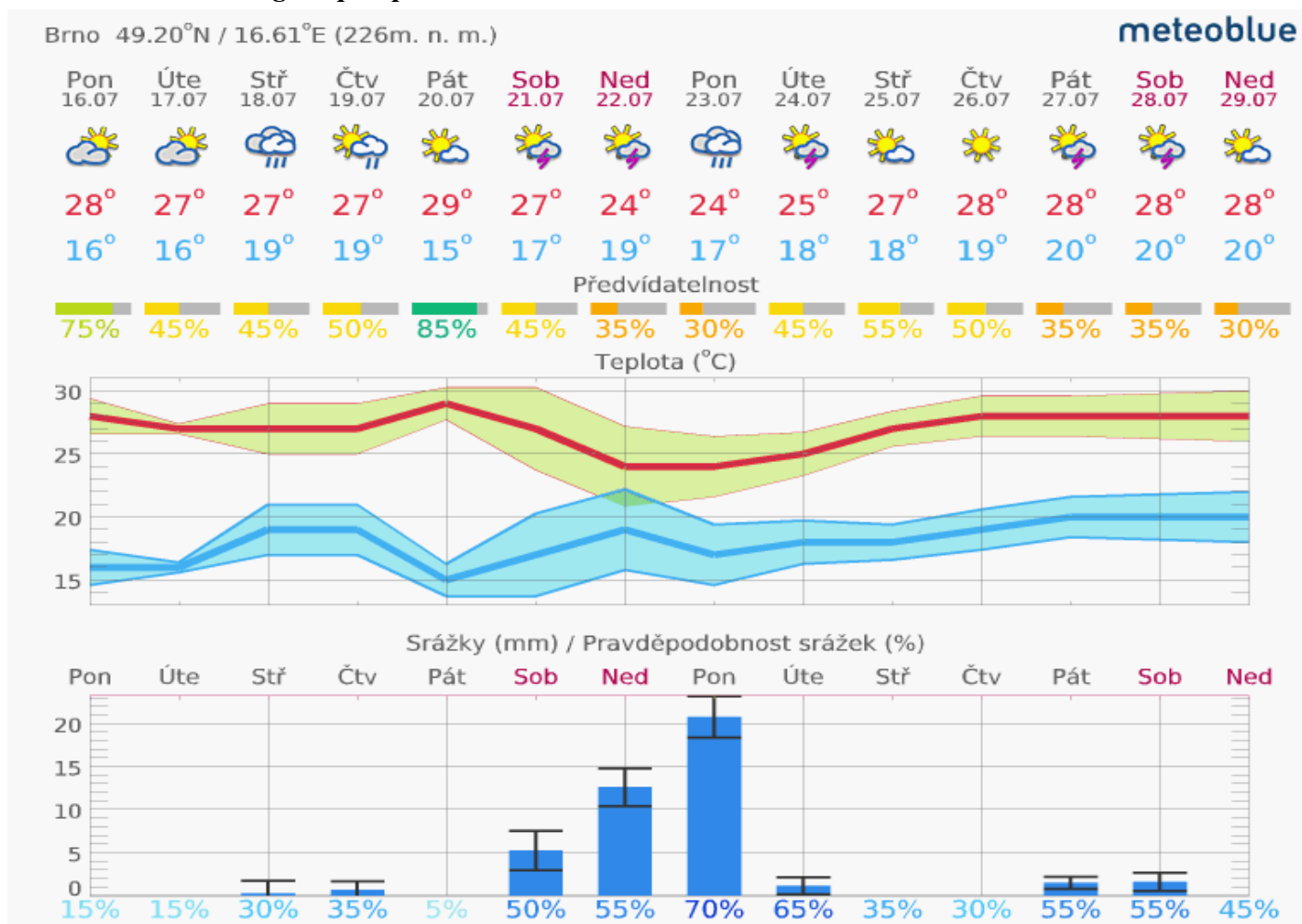
## Obsah

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 .....	4
2. Doporučení .....	8
2.1. Plíseň révy .....	8
2.2. Padlí révy .....	8
2.3. Šedá hniloba hroznů révy .....	8
2.4. Hálčivec révový .....	9
2.5. Vlnovník révový .....	9
2.6. Obaleči – obaleč mramorovaný a o. jednopásý .....	9
3. Další informace .....	10
3.1. Uplatnění metody SHMÚ Bratislava .....	10
3.2. Závěrečná upozornění .....	10
3.3. Náhradní termín školení v rámci dotované IP .....	10
4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy) .....	11
5. Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům .....	15



## 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	28 °C	25 °C	27 °C
Brno	26 °C	24 °C	23 °C
Hodonín	28 °C	23 °C	25 °C
Uherské Hradiště	28 °C	20 °C	23 °C
Znojmo	26 °C	24 °C	26 °C

<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

	
81	počátek zrání, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují)
85	zrání (zaměkání) bobulí

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79-81 BBCH.

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

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

#### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

##### a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

**Přestože na většině lokalit byly v předcházejících obdobích opakovaně splněny podmínky primární infekce, infekce nastaly jen ojediněle. K významnějšímu sekundárnímu šíření choroby nedošlo.**

**Skončilo období nebezpečí primárních infekcí.**

Předpoklad šíření:

Na počátku a v závěru tohoto období jsou předpověděny lokální přeháňky a bouřky a budou relativně příznivé podmínky pro patogen, ve druhé polovině budou nepříznivé podmínky pro šíření choroby.



##### b) Padlí révy

popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

**V předchozích obdobích byly na více lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách sekundární výskyty choroby na listech, letorostech i na hroznech. K významnějšímu napadení došlo jen u náchylných odrůd, pokud nebyla zajištěna dostatečně intenzivní ochrana. V současné době dochází lokálně k šíření choroby na listech i letorostech.**

Předpoklady šíření:

**Ve fázi bobule velikosti hrachu skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení. V dalším období postupně klesá vnímavost hroznů k napadení, která končí ve fázi počátku zrání. Později mohou být napadeny pouze listy a letorosty.**

Na počátku tohoto období se ochladí a budou méně příznivé podmínky pro šíření choroby, v druhé polovině se oteplí a nastanou opět velmi vhodné podmínky pro patogen.



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

V minulém období byly méně příznivé podmínky pro patogen. Pouze na lokalitách, kde byly vydatnější dešťové srážky mohlo dojít ke sporulaci patogenu a případně i k infekcím.

Předpoklady šíření:

U velmi raných odrůd nastoupila a u raných odrůd postupně nastoupí fáze počátku zrání.

Ve fázi počátku zrání nastupuje období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, zvýšená produkce obranných látek (fytoalexinů), zejména stilbenů).

Na lokalitách, kde budou na počátku, příp. na konci tohoto období vydatnější nebo opakované dešťové srážky, může dojít ke sporulaci patogenu a pokud budou déle trvat vhodné podmínky pro šíření choroby i k infekcím.

**d) 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 škůdcem.

Předpoklad šíření: Je předpoklad dalšího nárůstu výskytu škůdce. K významnému poškození dochází především u mladých porostů.



**e) 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.



#### f) obaleč mramorovaný a obalečík jednopásný

##### Aktuální výskyt:

##### **Postupně končí let motýlů 2. generace obalečů.**

Významný vrchol letové aktivity motýlů byl zaznamenán, podle lokalit, v závěru 3. a na počátku 4. týdne června. Následně došlo k poklesu letové aktivity motýlů.

##### Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace motýlů o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA** a **LB**) a dle průběhu letu vyhodnocujte potřebu případného ošetření.



#### g) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj: Na mnoha lokalitách byly zjištěny časně a silné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Velmi často se vyskytuje akutní projev choroby.

Časné 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 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 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 *Phaeomoniella chlamydospora*, dále houby rodu *Phaeoacremonium* a stopkovýtusné houby rodu *Fomitiporia*, *Pleurotusa* a *Stereum*. Častý je také současný výskyt vrčkovýtusných 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, 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 a v okolí vinice. Dřít jen révu a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit. 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.

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

a jeho přenašeč žilnatka vironosná (*Hyalesthes obsoletus*)



#### Aktuální vývoj choroby:

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. Napadeny jsou především modré odrůdy a odrůda Chardonnay.

**Příznaky choroby:** 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. Nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek. Společné příznaky: časté svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají zaschlé na keřích), zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný

vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněměrné vyzrávání hroznů, hnědočerné ohraňené skvrny na vyzrávajících letorostech, pozdní vyzrávání letorostů, chřadnutí keřů.

Ochranná opatření:

- omezení výskytu vektorů, především křísa žilnatky vironosné,
- omezení výskytu hostitelských, především rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů žilnatky vironosné (svlačec rolní a kopřiva dvoudomá),
- omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdnicovité a bobovité),
- zdravý výsadbový materiál,
- zmlazení silně napadených keřů a následně zapěstování nových kmínků,
- odstranění velmi silně napadených keřů.

Doporučená opatření:

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

## 2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

**Proti plísní révy ji není třeba ošetřovat.**

Na případnou změnu podmínek budete včas upozorněni.

**Pro případné závěrečné ošetření je vhodné použít měďnatý fungicid, který zajistí velmi dobrou ochranu, zejména starších listů a současně zpevňují rostlinná pletiva.**

U měďnatých přípravků dodržet stanovené ochranné lhůty a limity pro použití mědi - jednorázově 2,5 kg/ha a celoročně 4,0 kg/ha, v IP 3,0 kg /ha/rok.

**Upozorňujeme na povinnost náhrady organického fungicidu přípravkem nebo pomocným prostředkem povoleným podle zákona o EZ** (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Uplatnění metody SHMÚ Bratislava viz Další informace.

**Nadále je třeba věnovat zvýšenou pozornost révovým školkám a mladým výsadbám.**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

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

**Výjimečně by měly být ošetřeny pouze porosty náchylných, pozdních odrůd, pokud dochází k dalšímu šíření choroby.**

Při výskytu choroby je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (minim. 450 l/ha, optimálně 600 l/ha a při eradikativním ošetření 800–100 l/ha).

**Upozorňujeme na povinnost, že v základní IP musí být použit 1x a v nadstavbové IP 2x přípravek povolený podle zákona o EZ.**

U přípravků na bázi elementární síry dodržet ochrannou lhůtu.

Pro případné poslední ošetření proti padlí révy je možné použít také přípravky VitiSan nebo Serenade ASO, které současně vykazují účinnost na šedou hnilobu hroznů (v IP proti padlí náhrada chemických fungicidů a současně v nadstavbové IP naplnění povinnosti použít 2x přípravek nebo pomocný prostředek, povolený podle zákona o EZ).

Především u rizikových porostů je třeba provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů. V některých případech postačí odstranit v zóně hroznů jen zálistky, univerzálně se doporučuje odstranit v zóně hroznů také dva listy.

2.3. **Šedá hniloba hroznů révy**

Stanovení potřeby ošetřování:

**V období počátku zrání nastupuje fáze vysoké citlivosti hroznů k napadení.**

**V tomto období se provádí základní ošetření všech porostů náchylných odrůd.**



**Upozorňujeme, že v nastavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Serenade ASO, Vitisan, případně NatriSan – povolen do 27.10.2018).**

Vzhledem k předpověděnému počasí je možno použít v nastavbové IP v tomto období přípravky Serenade ASO nebo VitiSan.

**Pokud dojde ke změně počasí a nastoupí vhodné podmínky pro šíření choroby (vydatné nebo opakované dešťové srážky v rozmezí 15–25 °C), je třeba použít u náchylných odrůd specifický botryticid (Cantus, Moon Privilege, Switch, Thiram Granuflo, Prolectus, Teldor 500 SC nebo přípravky na bázi pyrimethanilu).**

**Případné ošetření je třeba provést před příchodem vydatných nebo opakovaných dešťových srážek.**

Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě hroznů révy je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Přednostně je třeba provést odlistění náchylných odrůd.



#### 2.4. Hálčivec révový

**Stanovení potřeby ochrany:** Na lokalitách, kde bylo zjištěn významný letní výskyt škůdce (chlorotická skvrnitost a deformace listů na vrcholech letorostů) je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.

**U silně napadených porostů doporučujeme vyhodnotit výskyt dravého roztoče *T.pyri* a v případě jeho absence provést jeho introdukci.**

K ošetření, především v jarním období, je možné použít přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).

Nově byl povolen proti hálčivci révovému specifický akaricid Ortus 5 SC (OL 22 dnů), který je možné použít také v období počátku přechodu zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů (zpravidla ve druhé dekádě srpna).

**Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zejména mladým výsadbám.**

**Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

#### 2.5. 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).

#### 2.6. Obaleči – obaleč mramorovaný a o. jednopásý

**Stanovení potřeby ochrany:**

**V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**

### 3. Další informace

#### 3.1. Uplatnění metody SHMÚ Bratislava

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových 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.

**Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko - kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se 1x před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů,**

**pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu mezi křivkami A a B ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.**

**Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.**

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje převážně v oblasti nekalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu a pouze ojediněle v oblasti kalamitního výskytu.

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 23.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 162 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 197 mm.**

Metoda doporučuje 2 obligátní ošetření po odkvětu. Později byla metoda pro Vinařskou oblast Morava se souhlasem autora doplněna o obligátní ošetření před květem.

#### 3.2. Závěrečná upozornění

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

#### 3.3. Náhradní termín školení v rámci dotované IP

**Náhradní školení pro dotovanou IP** – sledujte [www.skoleniip.cz](http://www.skoleniip.cz) nebo [www.svcr.cz](http://www.svcr.cz)  
**Poslední možnost školení účastníků závazku bude 28.8.2018 ve Velkých Bílovicích.**

**EKOVIN**

Tomanova 18, 61300 Brno

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

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

#### 4. 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>Fthalimidy</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	
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	
	Cobran	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kupfer Fusilan WG	IP	-	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	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
			IP	EZ	
		<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
<b>Benzofenony</b>	střední	<b>Vivando</b>	IP	-	max. 2x
<b>Amidy</b>		<b>Dynali (+ DMIs) *</b>	IP	-	max. 2x
<b>Aminy</b>	nízké - střední	<b>Prosper</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Falcon 460 EC (+ DMIs) *</b>	IP	-	
		<b>Impulse Super (+ DMIs) *</b>	IP	-	
		<b>Rombus Trio (+ DMIs) *</b>	IP	-	
<b>Azanaftaleny (AZNs)</b>	střední	<b>IQ-Crystal</b>	IP	-	max. 3x
		<b>Talendo</b>	IP	-	
		<b>Talendo Extra (+ DMIs)</b>	IP	-	
<b>Inhibitory demetylace (DMIs)</b>	střední	<b>Alcedo</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Domark 10 EC</b>	IP	-	
		<b>Dynali (+ amidy) *</b>	IP	-	
		<b>Falcon 460 EC (+ aminy) *</b>	IP	-	
		<b>Impulse Super (+ aminy) *</b>	IP	-	
		<b>Luna Experience (+ SDHIs) *</b>	IP	-	
		<b>Misha 20 EW</b>	IP	-	
		<b>Rombus Trio (+ aminy) *</b>	IP	-	
		<b>Talent</b>	IP	-	
		<b>Talendo Extra (+ AZNs) *</b>	IP	-	
<b>Topas 100 EC</b>	IP	-			
<b>Dinitrofenylkrotonáty</b>	-	<b>Karathane New</b>	IP	-	
<b>Quinon outside inhibitory (QoIs)</b>	vysoké	<b>Cabrio Top</b>	IP	-	max. 2x
		<b>Collis (+ SDHIs) *</b>	IP	-	
		<b>Custodia (+ DMIs) *</b>	IP	-	
		<b>Zato 50 WG</b>	IP	-	
<b>Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)</b>	střední-vysoké	<b>Collis (+ QoIs) *</b>	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		<b>Luna Experience (+ DMIs) *</b>	IP	-	
		<b>Sercadis</b>	IP	-	

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

	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 (+ fenyropyroly) *	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.

Použit 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.

## 5. Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům

### Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
		IP (do 3 let)	EZ	
	<b>hálčivec révový, vlnovník révový</b>			
síra	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	
	<b>svilušky</b>			
řepkový olej	Ekol	IP	-	
tebufenpyrad	Masai	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
		IP	EZ	
	<b>obaleči</b>			
<i>Bacillus thuringiensis</i>	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 technologií 5 CS	-	-	zakázán v IP
	Vaztac Active	-	-	zakázán v IP
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
		IP	EZ	
	<b>křísek révový</b>			
indoxakarb	Steward	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
		IP	EZ	
	<b>různorožec trnkový</b>			
indoxakarb	Steward	IP	-	

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