

## Obsah

1. Aktuální situace .....	2
1.1. Meteorologie .....	2
1.2. Fenofáze révy .....	3
1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů .....	4
2. Doporučení .....	7
2.1. Plíseň révy .....	7
2.2. Padlí révy.....	7
2.3. Hálčivec révový.....	8
2.4. Vlnovník révový.....	8
2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	8
2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy.....	8
2.7. Gutace - slzení rostlin.....	9
3. Další informace.....	9
3.1. Nestejné rašení oček.....	9
3.2. Aplikace nižší dávkou .....	9
4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy) .....	10
5. Povolené přípravky na ochranu révy proti škůdcům (insekticidy a akaricidy) .....	14
6. Měďnaté fungicidy .....	17



# 1. Aktuální situace

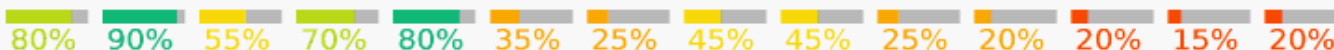
## 1.1. Meteorologie

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

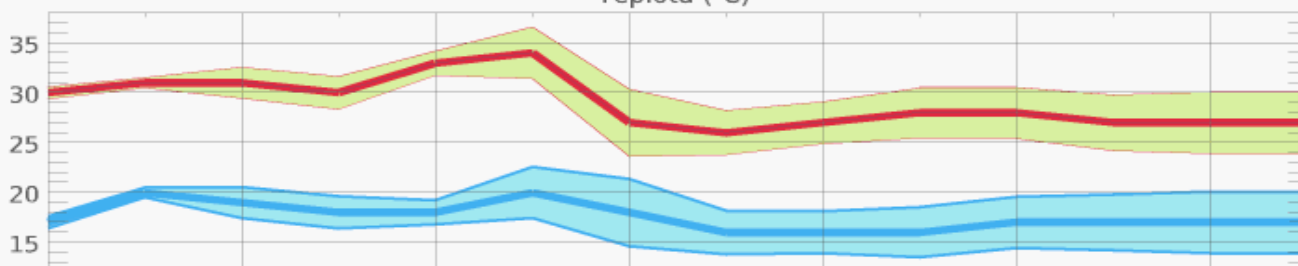
meteoblue

Pon	Úte	Stř	Čtv	Pát	Sob	Ned	Pon	Úte	Stř	Čtv	Pát	Sob	Ned
10.06	11.06	12.06	13.06	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06	22.06	23.06
30°	31°	31°	30°	33°	34°	27°	26°	27°	28°	28°	27°	27°	27°
17°	20°	19°	18°	18°	20°	18°	16°	16°	16°	17°	17°	17°	17°

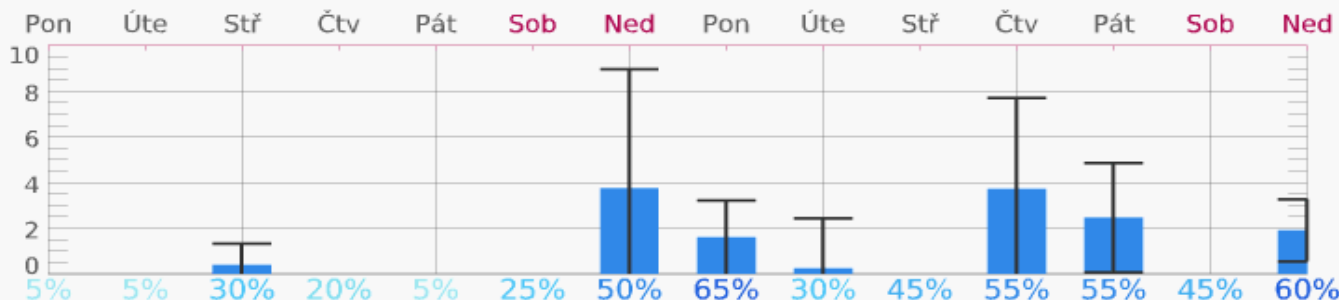
Předvídatelnost



Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)



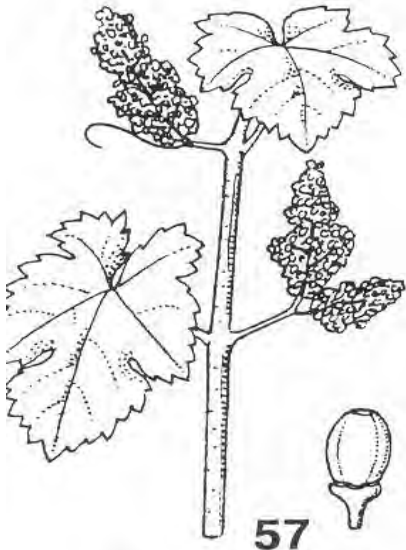
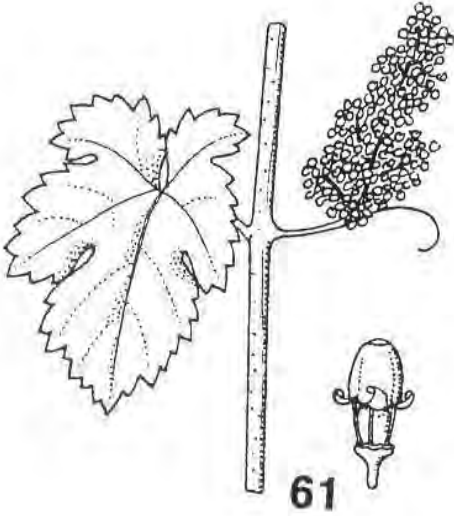
[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

### 3denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	30 °C	30 °C	33 °C
Brno	29 °C	29 °C	31 °C
Hodonín	30 °C	30 °C	33 °C
Uherské Hradiště	29 °C	29 °C	32 °C
Znojmo	28 °C	29 °C	30 °C








[www.yr.no](http://www.yr.no)

### 1.2. Fenofáze révy

	
<p>57</p>	<p>květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají</p>
<p>60/61</p>	<p>první květní čepičky se oddělují z květního lůžka začátek kvetení, 10% čepiček opadlo</p>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57-61 BBCH.

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

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

### 1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy –

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

#### Aktuální vývoj choroby:

Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$ ) byla splněna v celé vinařské oblasti Morava v průběhu druhého a třetího týdne května.

Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13)  $^\circ\text{C}$  a minimální teplota pod 8 (10)  $^\circ\text{C}$ ) k primárním infekcím. Nadále trvá, při splnění podmínek, nebezpečí primárních infekcí.

V průběhu minulých období došlo, podle lokalit, 2-3x ke splnění srážkových podmínek pro primární infekci. Minimální teploty se však pohybovaly na nebo mírně nad spodní hranicí vhodnosti pro klíčení oospor a infekci. K poslednímu splnění došlo na celém území v průběhu první poloviny předminulého období.

V minulém období došlo ke splnění podmínek primární infekce jen na ojedinělých lokalitách.

Počátek a dosavadní průběh primárních infekcí může být ovlivněn omezeným výskytem aktivních primárních zdrojů infekce (plně vyvinuté, vyztřelé a klíčení schopné oospor) v důsledku nepříznivých podmínek pro vyztřívání a vitalitu oospor v průběhu dubna a omezeným výskytem přetrvávajících oospor v půdě v důsledku absence choroby v minulém roce.

Četnost výskytu a průběh vyztřívání oospor ovlivňuje průběh počasí, zejména dešťové srážky v podzimním a především v jarním období.

#### Předpoklad šíření:

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26  $^\circ\text{C}$ ).

**Během tohoto období budou vhodné teplotní podmínky, na začátku druhé poloviny období jsou předpověděny lokálně i vydatnější dešťové srážky.**

**Na lokalitách, kde byly v předminulém období splněny podmínky pro primární infekci je třeba v místech, kde se nejčastěji objevují první výskyt choroby (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy) pokračovat v intenzivním sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba při teplotě 14  $^\circ\text{C}$ : 10 dnů, při teplotě 18  $^\circ\text{C}$ : 6 dnů, při teplotě 22-26  $^\circ\text{C}$ : 3,5-4 dny).**

**Včasné zjištění prvního výskytu je významnou informací pro další usměrnění ochrany.**

**Zvýšenou pozornost při sledování prvních výskytů věnujte lokalitám, kde se dle metody SHMÚ Bratislava pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního výskytu a kde došlo k vícenásobnému splnění podmínek primární infekce.**

**Pokud by byly zjištěny první výskyt, budou dle předpovědi především v druhé polovině tohoto období vhodné podmínky pro fruktifikaci patogenu (noční ovlhčení a vhodná teplota) a sekundární infekce (minimálně 2 hod ovlhčení při optimální teplotě 22-25  $^\circ\text{C}$ ).**

Upozorňujeme na vysokou citlivost květenství k napadení plísní révy.



b) **Padlí révy** - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

- V loňském roce byly převážně slabé a pozdní výskyty choroby, přesto, že v závěru května a na počátku června byly velmi příznivé podmínky pro patogen. O nástupu i o dalším šíření choroby rozhodla malá četnost zdrojů sekundárního šíření (primárně napadené letorosty). Následné šíření choroby omezily dlouho trvající období velmi vysokých teplot (nad 30 °C a především nad 33 °C) a nízká vlhkost vzduchu za déle trvajících období bez dešťových srážek. V důsledku slabého a převážně pozdního výskytu choroby nemohlo dojít k osídlení bazálních oček letorostů patogenem, takže v letošním roce bude omezený výskyt zdrojů sekundárního šíření choroby.
- V loňském roce byl v důsledku pozdního nástupu choroby a průběhu počasí v srpnu pozorován pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií).

Předpoklady šíření:

- Počátek sekundárního šíření zpravidla nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- V období krátce před počátkem kvetení nastupuje fáze nejvyšší citlivosti květenství révy k napadení.
- **V minulých obdobích byly převážně nepříznivé podmínky pro sekundární šíření choroby (nižší teploty, časté a lokálně vydatné dešťové srážky).**
- **V závěru minulého období nastaly a v průběhu celého období budou dle předpovědi velmi vhodné podmínky pro sekundární šíření choroby (3 a více dní za sebou s teplotou po dobu 6 a více hod. v rozmezí 21–30 °C).**
- **Nástup a další šíření choroby může však ovlivnit omezený výskyt zdrojů sekundárního šíření.**



c) **Obaleč mramorovaný a obaleč jednopásý**- popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Počátek letu motýlů 1. generace obaleče mramorovaného i obalečika jednopásného nastal na sledovaných lokalitách ve čtvrtém týdnu dubna.
- Významný let probíhal na většině sledovaných lokalit za teplého počasí v závěru dubna a v prvním týdnu května.
- Vrchol letové aktivity byl zaznamenán podle lokalit v první polovině druhé dekády května.
- V dalším průběhu května došlo v důsledku ochlazení k výraznému poklesu letové aktivity motýlů.

Předpoklad šíření:

- **Skončilo období letové aktivity motýlů 1. generace.**  
[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



d) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením révy a omezením růstu za chladných period v minulých obdobích.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.



e) **Vlnovník révový**

Aktuální výskyt:

Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení jsou poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále poškození.



## 2. Doporučení

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

#### Stanovení potřeby ošetřování:

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce nebo zjištění prvních výskytů choroby.

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 18.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **82 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **108 mm**.
- V současnosti se pohybuje křivka týdenních úhrnů srážek na sledovaných lokalitách v oblasti kalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu.
- **V průběhu tohoto období by mělo být provedeno dle upravené metody SHMÚ Bratislava (Šteberla) obligátní ošetření porostů ve fázi před nebo na počátku kvetení.**
- **Tam, kde se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, je třeba ošetřovat v intervalu podle nebezpečí ohrožení porostů a doby působení použitého přípravku.**
- **V průběhu tohoto období může lokálně dojít podle předpovědi k dalšímu splnění podmínek primární infekce pouze lokálně (čtvrtek).**
- Tam, kde nebyly zjištěny výskyt je vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky včetně měďnatých fungicidů k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).
- Pokud bude zjištěn první výskyt choroby, je vhodné upřednostnit systemické, preventivně a dlouhodobě působící fungicidy s účinnou látkou ze skupiny fosfonátů (Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Momentum, Profiler, případně Alginure, LBG-O1F34 nebo Soriale LX). Použit je možno také ostatní kombinované fungicidy.
- Pokud by bylo ošetřováno po nepokryté primární infekci nebo nepokryté infekční periodě, měl by být upřednostněn kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Folpan Gold, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).
- **V průběhu tohoto období by mělo být provedeno obligátní ošetření porostů ve fázi před nebo na počátku kvetení.**

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

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) se zpravidla ošetřují proti sekundárním infekcím, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů.
- **Vzhledem k tomu, že v průběhu minulého období nastoupily a zejména v první polovině tohoto období budou optimální podmínky pro šíření padlí, mělo by být na počátku nebo v průběhu tohoto období provedeno první nebo další ošetření rizikových porostů.**
- Vzhledem k tomu, že v průběhu období budou převážně velmi vhodné podmínky pro patogen, je vhodné k ošetření rizikových porostů v období před květem upřednostnit intenzivní fungicid (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Sercadis, Spiron 500 EC, Vivando).
- Ostatní ohrožené porosty je možné ošetřovat nadále přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly nebo další antioidiovými fungicidy.
- V průběhu tohoto období budou vhodné teplotní podmínky pro použití i účinnost přípravků na bázi síry. Nešetřovat při teplotách nad 26 °C.
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

### 2.3. Hálčivec révový

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- Na lokalitách, kde bude zjištěno významné poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen specifický akaricid **Ortus 5 SC**.
- Použít lze také 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**).
- Silněji napadené mladé porosty již měly být ošetřeny.
- V tomto období je ještě možné provést případné opakované ošetření.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

### 2.4. Vlnovník révový

#### Stanovení potřeby ochrany:

- Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro ošetření na počátku rašení v příštím roce.
- Porosty se silnějším výskytem je třeba ošetřit v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností - **Síra SK 520, Sulka new, Sulka Extra**).

### 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- **V současné době již není vhodný termín pro ošetření.**

### 2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy

V důsledku dosavadního průběhu počasí, především nedostatku vláhy v průběhu dubna, následného ochlazení a lokálně velmi vydatných dešťových srážek v květnu se projeví na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitane vápenatého, resp. aktivního vápníku) časný výskyt Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.



Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbou příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

Ke zvýšenému obsahu uhličitane vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Pro velmi rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal.

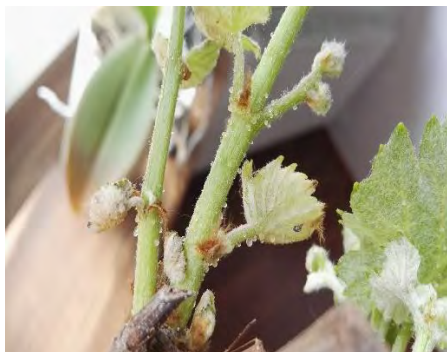
**Postižené porosty je třeba co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivami s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další).** Aplikace dle návodu k použití.

Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.



### 2.7. Gutace - slzení rostlin

V minulých obdobích se na více lokalitách objevily na vrcholcích letorostů a mladých listech kapky gutační tekutiny. Jedná se o aktivní vylučování vody hydatodami, ke kterému dochází především za vyšší vlhkosti vzduchu a nižších nočních teplot. Gutační tekutina obsahuje také minerální látky. Kapky gutační tekutiny mohou být mylně považovány za vajíčka škůdců.



## 3. Další informace

### 3.1. Nestejné rašení oček

Na mnoha lokalitách se projevilo horší a nestejně rašení oček a slabší počáteční růst letorostů. Tento stav může souviset se sníženou vitalitou oček v důsledku nedostatku vláhy v průběhu loňského roku a na počátku vegetace letošního roku, se střídáním teplot, případně s nadměrnou úrodou a pozdní sklizní v loňském roce.

### 3.2. Aplikace nižší dávkou

Do počátku kvetení (fáze BBCH 61) je třeba aplikovat nižší registrovanou dávku přípravků na ochranu rostlin. Od počátku kvetení je doporučeno použít plnou registrovanou dávku přípravků. V období mezi fází BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dle dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

**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)

#### 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	Použitelné pro		Poznámka
		Plíseň révy	IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Acrobat MZ WG	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	
		Areva Combi	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *	IP	-	
		Emendo M	IP	-	
		Forum Star	IP	-	
		Filder 69 WG	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG	IP	-	
		Orvego (+ QoIs) *	IP	-	
		Pegaso F	IP	-	
		Pergado F	IP	-	
		Valis M	IP	-	
Vincare	IP	-			
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Dithiokarbamáty	-	Antre 70 WG	IP	-	použití do 31.7.2019
		Avtar 75 NT	IP	-	
		Dithane DG Neotec	IP	-	
		Dithane M 45	IP	-	
		Mancozeb – Q 75 WG	IP	-	
		Manfil 75 WG	IP	-	
		Manfil 80 WP	IP	-	
		Mancozeb 75 Neo	IP	-	
Polyram WG	IP	-			
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F	IP	-	max. 2x
		Folpan Gold	IP	-	
		Ridomil Gold MZ Pepite	IP	-	použití do 27.12.2019
		Ridomil Gold Combi Pepite	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *	IP	-	
		Delan Pro	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Momentum	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
		Soriale LX	IP	-	
Ftalimidy	-	Flovine	IP	-	max. 4x
		Folpan 80 WG	IP	-	
		Follow 80 WG	IP	-	

Kyanoacetamin oximy	nízké- střední	Afrasa Triple WG	IP	-	
		Curzate Gold	IP	-	
		Curzate M WG	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Fortuna Gold	IP	-	
		Fudan Gold	IP	-	
		Kupfer Fusilan WG	IP	-	
		Moximate 725 WP	IP	-	
		Moximate 725 WG	IP	-	
		Nautile DG	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ QoIs) *	IP	-	
Quinon inside inhibitory QoIs	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	-	
Quinon outside inhibitory, typ SB (QoIs)	střední- vysoké	Orvego (+ (CAAs) * Enervin SC	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	
Cobran	IP	EZ		
oxichlorid měďnatý	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	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	použitelné pro		Poznámka
			IP	EZ	
		<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
<b>Benzofenony</b>	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
<b>Amidy</b>		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
<b>Aminy</b>	nízké - střední	Prosper	IP	-	max. 4x
		Falcon 460 EC (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Impulse Super (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Max (+ SDHIs) *	IP	-	
		Rombus Trio (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Spirox D (+ DMIs) *	IP	-	
		Spiroxon 500 EC	IP	-	
<b>Azanaftaleny (AZNs)</b>	střední	IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
		Talendo	IP	-	
<b>Inhibitory demethylace (DMIs)</b>	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Azimut (+ QoIs) *	IP	-	
		Custodia (+ QoIs) *	IP	-	
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon 460 EC (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Impulse Super (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Talent	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	
		Unicorn DF (+ síra) *	IP	-	
<b>Dinitrofenylkrotonáty</b>	-	Karathane New	IP	-	
<b>Quinon outside inhibitory (QoIs)</b>	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Magnicur Core	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
<b>Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)</b>	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	použití do 31.8.2019
		Luna Max (+ aminy) *	IP	-	max. 50 % ošetření,
		Sercadis	IP	-	max. 3x

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy	IP	EZ	
elementární síra	AA-Sulphur 80 WG	IP	EZ	
	Cosavet DF	IP	EZ	
	Flosul	IP	EZ	
	Kumulus WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
	Solfernus V	IP	EZ	
	Sulfolac 80 WG	IP	EZ	
	Sulfurus	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	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan draselný	Kumar	IP	EZ	
	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	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
anilinopyrimidiny (APs)	střední	Cypro-Fludio-Q 625 WG (+ fenylpyroly) *	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Minos	IP	-	
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO	IP	EZ	-
fenylpyroly	nízké-střední	Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
		Cypro-Fludio-Q 625 WG (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	
ftalimidy	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	
		Melody Combi 63,5 WG	IP	-	
hydrogenuhlíčan K	-	VitiSan	IP	EZ	-
		Kumar	IP	EZ	

inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x <b>*použití do 16.12.2019</b>
		Luna Privilege	IP	-	
		<b>Moon Privilege*</b>	IP	-	
		Propatan	IP	-	
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké-střední	Magnicur Quick	IP	-	max. 2x
		Prolectus	IP	-	
		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 nebo škůdcům révy.

Choroba					
chřadnutí a odumírání révy (ESCA)					
skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
<i>Trichoderma atroviride</i> , kmen SC1	-	Vintec	IP	EZ	-

## 5. Povolené přípravky na ochranu révy proti škůdcům (insekticidy a akaricidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti škůdcům révy

Škůdce					
Obaleči – obaleč mramorovaný a obalečích jednopásný					
skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
pyrethroidy	Alfametrin ME	alfa-cypermethrin	-	-	max. 2x
pyrethroidy	Bestseller 100 EC	alfa-cypermethrin	-	-	max 1x
diamidy	Coragen 20 SC	chlorantraniliprol	-	-	max 1x
pyrethroidy	Decis Mega	deltamethrin	-	-	max 1x
pyrethroidy	Decis Protech	deltamethrin	-	-	max 1x
pyrethroidy	Dinastia	deltamethrin	-	-	
pyrethroidy	Fury 10 EW	zeta-cypermethrin	-	-	
diacylhydraziny	Integro	methoxyfenozid	IP(Z)	-	
fenoxycarb	Insegar 25 WG	fenoxycarb	-	-	ukončení použití 24.8.2019
SCLPs	Isonet L plus	feromony	IP	EZ	
SCLPs	Isonet LE	feromony	IP	EZ	
pyrethroidy	Karate se Zeon technologii 5 CS	lambda- cyhalothrin	-	-	
<i>Bacillus</i> sp.	Lepinox Plus Delfin WG	<i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>	IP	EZ	
SCLPs	RAK 1+2 M	feromony	IP	EZ	
spinosiny	SpinTor	spinosad	IP(Z)	EZ	
indoxacarb	Steward	indoxacarb	-	-	max. 3x ukončení použití 31.10.2019
pyrethroidy	Vaztak Active	alfa-cypermethrin	IP	-	max. 1x

Škůdce					
Svilušky - sviluška ovocná a sviluška chmelová					
skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
METI	Masai	tebufenpyrad	IP	-	max. 2x do 3.roku po výsadbě
hexythiazox	Nissorun 10 WP	hexythiazox	IP	-	max. 2x do 3.roku po výsadbě
<i>Typhlodromus</i> sp.	<i>Typhlodromus pyri</i>	<i>T.pyri</i>	IP	EZ	

Škůdce					
Hálčivec révový a vlnovník révový					
Skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
Škůdce					
kříšek révový (a pidikříšek révový)					
Skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka omezení vzniku rezistence)
anorganické	Kumululus	element. síra	IP	EZ	Max. počet ošetření do 3.roku po výsadbě
METI	Ortus 5 SC	fenpyroximát	IP	-	za vegetaci (k do 3.roku po výsadbě
<i>Typhlodromus</i> sp.	<i>Typhlodromus pyri</i>	<i>T.pyri</i>	IP	EZ	omezení vzniku rezistence)
deriváty kys. tetramikové	Movento 100 SC	spirotetramat	IP	-	
butenolidy	Sivanto prime	flupyradifuron	IP	-	

indoxakarb	Steward	indoxakarb	IP	-	max. 3x ukončení použití 31.10.2019
------------	---------	------------	----	---	---

**Škůdce**
**Mšička révokaz**

Skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
deriváty kys. tetramikové	Movento 100 SC	spirotetramat	IP	-	max. 2x
	NeemAzal – T/S	azadirachtin	IP	EZ	max. 2x

**Škůdce**
**Různorožec trnkový**

Skupina	Přípravek	Účinná látka	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
indoxakarb	Steward	indoxakarb	IP	-	max. 3x ukončení použití 31.10.2019



## 6. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2019 (při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/l kg(l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g / 1 kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do / od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP	Použití povoleno do
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	1.1.2020
Badge WG	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,60 145,80 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2020
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2020
Copperoxy-Q 84 SP	oxichlorid Cu	840 g/kg	2,0–4,0 kg	499,88	999,77 1999,54	3–1	31.1.2020
Coprantol Duo	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,6 145,8 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2020
Cuproxtat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	1.1.2020
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 kg	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2020
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	31.1.2020
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2020
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2020
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2020
Flowbrix *	oxichlorid Cu	638 g/l	1,25–1,5 l 2,5–3,0 l	379,67	474,59– 569,51 949,18– 1139,01	6–5 3-2	1.1.2020
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2020
Grifon SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	30.1.2020
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	1.1.2020
Kuprikol 50	oxichlorid Cu	840 g/kg	2,0–4,0 kg	499,88	999,77 1999,54	3–1	1.1.2020
Kuprikol 250 SC	oxichlorid Cu	420 g/l	3,0–4,0 l 6,0–8,0 l	249,94	749,83– 999,77 1499,65– 1999,54	4–1	31.1.2020
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil oxichlorid Cu	43 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	31.1.2020

**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.**