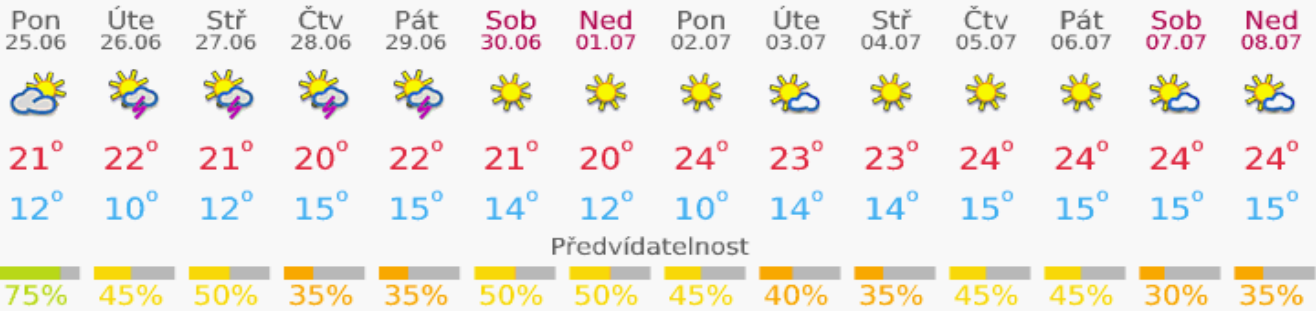


## 1. Aktuální situace

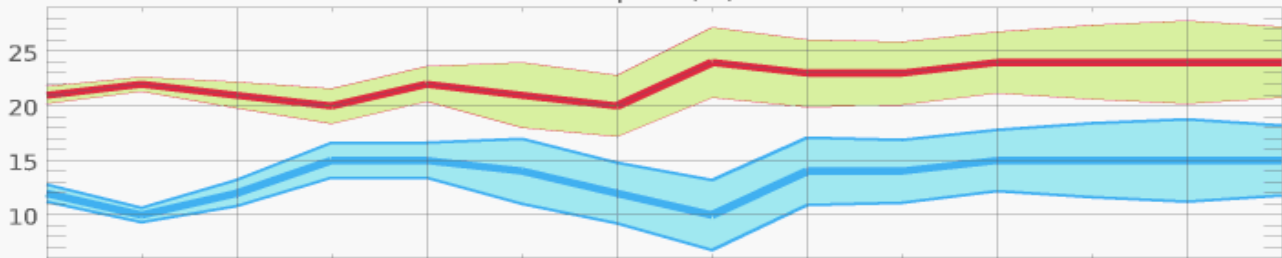
### 1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

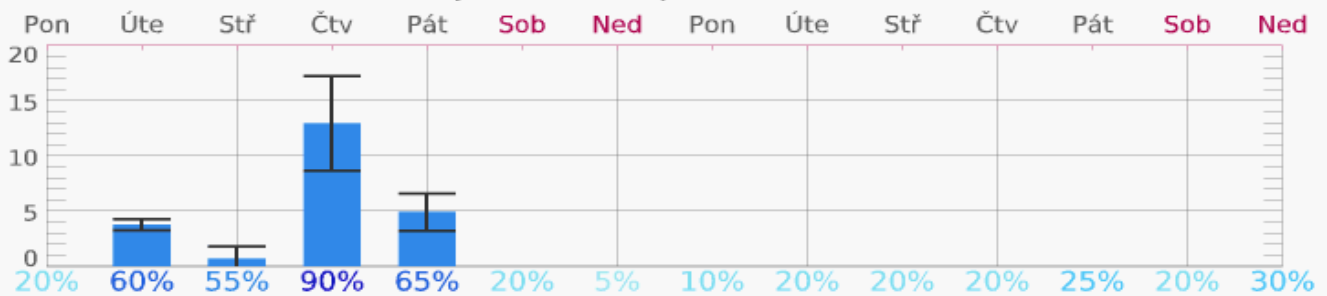
meteoblue



Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)

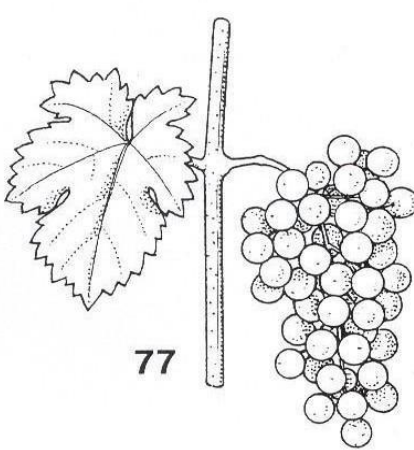



[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

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

<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

	
<p>77</p>	<p>počátek uzavírání hroznů</p>
<p>79</p>	<p>konec uzavírání hroznů</p>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 77-79 BBCH.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
<b>CHOROBY</b>	Plíseň révy		střední / slabá	
	Padlí révy		slabá / střední	
	Šedá hniloba hroznů		slabá / střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
<b>ŠKŮDCI</b>	Hálčivec révový		slabé	
	Vlnovník révový		slabé	
	Obaleči		střední	
	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:** Teplotní suma pro zralost oospor (SET<sub>8,0</sub> = 170 d °C) byla ve Vinařské oblasti Morava splněna v závěru dubna (dle lokalit od 25. do 29. dubna).

**Na několika lokalitách byly v průběhu minulých období zjištěny na listech primární výskyty choroby, k významnějšímu sekundárnímu šíření nedochází.**

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) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C k prvním primárním infekcím. V předcházejících obdobích a místně i v průběhu minulého období byly lokálně vydatné dešťové srážky a došlo opakovaně ke splnění podmínek primární infekce. Podmínky primární infekce byly podle lokalit splněny velmi rozdílně (1 – 14x!). Na lokalitách, kde byly nejméně 2x (3x) naplněny podmínky primární infekce byl splněn předpoklad pro první infekce. Skutečnost, že k primárním infekcím nedošlo nebo nastaly, až po několikrát opakovaných vydatných deštích souvisí s dlouhotrvajícím suchým a velmi teplým počasím od počátku zralosti oospor, které ovlivnilo schopnost klíčení oospor.

Tam, kde byly v průběhu posledních období splněny podmínky pro primární infekci, je třeba ve vinicích, kde se nejčastěji nacházejí první výskyty choroby (níže položené části vinice, uzavřené lokality, vinice u lesíků nebo u vodních nádrží apod.) sledovat při zohlednění trvání inkubační doby (inkubační doba při teplotě 14 °C 10 dnů, při teplotě 18 °C 6 dnů, při teplotě 20–26 °C 3,5–4 dny) první výskyty choroby a tam, kde byly již zjištěny výskyty i sekundární šíření choroby.

**Předpoklad šíření: V polovině tohoto období může dojít na lokalitách, kde budou předpověděné opakované dešťové srážky k dalšímu splnění podmínek primární infekce. Tam kde jsou již výskyty, může dojít k sekundárnímu šíření choroby.**

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky (10 mm a více), které zajistí dlouhodobé ovlhčení a vyklíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C). Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro fruktifikaci patogenu (vhodná teplota a noční ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota a ovlhčení vnímavých rostlinných částí).



##### 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 byla velmi mírná zima, nebyl předpoklad početných primárních výskytů (napadené letorosty nebo jejich části vyrůstající z oček osídlených patogenem), které představují zdroj sekundárního šíření choroby.

Již v období před počátkem kvetení bylo několik period, kdy byly velmi vhodné teplotní podmínky pro patogen (nejméně tři dny více než 6 hod teplota v rozmezí 21–30°C). Vhodnost teplotních podmínek pro šíření však omezovala nízká vlhkost vzduchu v důsledku minimálních dešťových srážek a intenzivní oslunění (padlí preferuje zastínění).

V průběhu minulých období byly opakovaně velmi příznivé podmínky pro šíření choroby (více dnů za sebou teploty více než 6 hod v rozmezí 21–30 °C). V důsledku lokálních dešťových srážek a ranních ros byla také vyšší, pro šíření choroby převážně příznivá, vlhkost vzduchu (převážně 65–85 %).

**V předchozích obdobích byly na dalších lokalitách zjištěny u náchylných odrůd první sekundární výskyty choroby na listech i na hroznech.**

Předpoklady šíření:

Krátce před počátkem, resp. na počátku kvetení nastupuje období vysoké citlivosti květenství a hroznů k napadení, která trvá do fáze bobule velikosti hrachu. V období po odkvětu nastupuje fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá jen krátce, do fáze bobule velikosti broku.

**V minulých obdobích byly převážně příznivé podmínky pro patogen (více dnů za sebou teplota nejméně 6 hod v rozmezí 21–30°C, příznivá vyšší vlhkost vzdušná), které skončily v závěru minulého období.** Lokálně vhodnost podmínek pro patogen omezovaly vydatné dešťové srážky, převážně bouřky, které smývají konidie a poškozují konidiofory a mycelium patogenu a tak dočasně omezují zdroje infekce. Při ovlhčení konidie patogenu neklíčí a k infekcím nedochází.

**Skutečnost, že se v letošním roce časově setkaly velmi vhodné podmínky pro šíření patogenu s obdobím vysoké a převážně nejvyšší vnímavosti k napadení vytvořila předpoklady pro zvýšené ohrožení především rizikových porostů (náchylná odrůda, riziková lokalita, pravidelné výskyty, silnější výskyt i v loňském roce).**

Přestože byly v období nejvyšší citlivosti k napadení (konec kvetení-bobule velikosti broku) velmi vhodné podmínky pro patogen, k předpokládanému nástupu choroby nedošlo. Pokud jde o příčiny, mohly být limitující omezené zdroje infekce. V loňském roce byly po tuhé zimě omezeny primární výskyty choroby, což zapříčinilo pozdní a slabý výskyt, takže nedošlo k napadení bazálních oček letorostů, které zůstávají po řezu na keřích.

**Skončila fáze vysoké citlivosti k infekci, která končí ve fázi bobule velikosti hrachu. Nadále trvá vnímavost hroznů k infekci, která končí až ve fázi počátku zrání.**

Uprostřed období budou podle předpovědi opakované dešťové srážky a nevhodné podmínky, v závěru období se mírně oteplí a budou relativně vhodné podmínky pro patogen.



- c) **Šedá hniloba hroznů révy** – popis patogenu viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-seda>  
Předpoklady šíření: Uprostřed tohoto období budou dle předpovědi opakované dešťové srážky, což vytvoří vhodné podmínky pro sporulaci patogenu a osídlení třapin hroznů a zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvat až do období vysoké citlivosti hroznů k napadení (do fáze zrání hroznů).

- d) **Hálčivec révový** -

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

Aktuální výskyt: Na více lokalitách bylo zjištěno silnější napadení a významné poškození porostů.

Předpoklad šíření: K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů a květenství. V současné době již réva na sledovaných lokalitách poškození odrůstá.





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 obalečik jednopásný**

Aktuální výskyt:

**Probíhá let motýlů 2. generace obalečů.**

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření.



## 2. Doporučení

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

- Stanovení potřeby ošetřování:

Další ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce a výskytů choroby v porostech. Uplatnění metody SHMÚ Bratislava viz Další informace.

V minulém období mělo být, především na lokalitách kde byly v předchozích obdobích vydatnější dešťové srážky, dokončeno druhé ošetření po odkvětu.

**V závěru tohoto období by mělo být, především na lokalitách s výskytem choroby, nebo kde byly vydatné deště** (dle metody SHMÚ Bratislava - křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního ohrožení), **zahájeno třetí ošetření po odkvětu a měl by být použit kombinovaný, kontaktně a systémově působící fungicid.** Interval mezi ošetřeními 10–14 dnů.

- **Na lokalitách, kde dosud nebyl zjištěn výskyt, je možné použít kontaktně a preventivně působící fungicid.**

Na lokalitách, kde nebyly v předchozích obdobích splněny podmínky primární infekce a nebyl zjištěn výskyt choroby, měly být použity preventivně a kontaktně působící přípravky včetně měďnatých fungicidů k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x). Je nutné dodržet stanovené limity pro použití mědi - jednorázově 2,5 kg/ha a celoročně 4,0 kg/ha, v IP 3,0 kg /ha/rok.

Pokud by bylo ošetřováno po vydatném dešti, zejména na lokalitách kde byl již zjištěn výskyt choroby, je vhodné použít kombinovaný a déle kurativně působící (3–4 dny) fungicid, především na bázi iprovalikarbu (**Melody Combi 67,5 WG, Cassiopee 79 WG**) nebo fenylamidů (**Fantic F, typ Ridomil**). Použití je možno i ostatní kurativně působící fungicidy při respektování doby kurativního působení.

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

- Stanovení potřeby ošetřování:

Rizikové porosty se zpravidla ošetřují proti prvním sekundárním infekcím, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů. Ostatní ohrožené porosty postačí i za vhodných podmínek pro patogen ošetřit až v období krátce před květem, kdy nastupuje fáze vysoké citlivosti k napadení.

V průběhu předchozích období, s výjimkou závěru minulého, byly velmi vhodné a v závěru tohoto období budou opět relativně vhodné podmínky pro šíření choroby (optimální teplota, příznivá vlhkost vzduchu).

- **Skončila fáze vysoké citlivosti k infekci, která trvá do fáze velikosti hrachu. Vnímavost hroznů k napadení však trvá až do fáze počátku zrání.**

- **V závěru tohoto období mělo být zahájeno další ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, silnější výskyt v minulém roce).**

**Vzhledem k relativně vhodným podmínkám pro šíření choroby v závěru tohoto období, je vhodné u rizikových porostů, zejména na lokalitách s výskytem, pokračovat v intenzivní ochraně, zvolit intenzivní fungicid (především Collis, Dynali, Luna Experience, Prosper, Sercadis, Vivando) a nadále dodržovat kratší interval mezi ošetřeními (10-12 dnů).**

**U ostatních ohrožených porostů je třeba volit intenzitu ochrany (použitý fungicid, interval mezi ošetřeními) dle reálného ohrožení porostů a lze použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, nebo další antioxidové fungicidy.**

### 2.3. *Šedá hniloba hroznů révy*

- Stanovení potřeby ošetřování: **Dle odrůd a lokalit nastoupila fáze zapojování hroznů.**

Vzhledem k předpověděným dešťovým srážkám uprostřed tohoto období je vhodné použít proti plísni révy nebo padlí révy, především u náchylných odrůd s hustým hroznem přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (folpet – **Folpan 80 WG, Follow 80 WG**, kombinace s folpetem –

**Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Vincya F**, kombinace se zoxamidem – **Ampexio**, strobiluriny – **Cabrio Top, Custodia, Zato 50 WG**, inhibitory sukcinát dehydrogenázy - **Collis, Luna Experience**).

#### 2.4. *Hálčivec révový*

- Stanovení potřeby ochrany: Na lokalitách, kde bylo jistěno významné poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mladých porostů **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- Použit je možné přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány k použití 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).  
**V současné době přichází v úvahu pouze ošetření napadených mladých výsadeb. 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 polovině minulého období došlo na některých lokalitách pravděpodobně k vrcholu letové aktivity obaleče mramorovaného, v závěru období letová aktivita v důsledku ochlazení poklesla. Ošetření proti obalečům je třeba provést v závislosti na vrcholu letové aktivity.**

Biopreparátem na bázi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox Plus) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.

**Přípravky Integro a Spintor, které lze použít pouze v základní IP,** se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu motýlů.

#### 2.7. *Fe-deficientní vrcholová chloróza révy*



V důsledku dosavadního průběhu počasí, především nedostatku vláhy se projeví na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitánu vápenatého resp. aktivního vápníku, vyšší pH) významné výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již při přípravě výsadby. Důležité jsou předvýsadbová 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.

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

Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.



Při výskytu ve vinicích je třeba optimalizovat péči o půdu, především zajistit dostatek organické hmoty a podpořit biologickou aktivitu půdy.

**Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy 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.

### 3. Další informace

#### 3.1.

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 křivku 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 2.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 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.

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

**EKOVÍN**

Tomanova 18,61300 Brno

[.2.info@ekovin.cz](mailto:.2.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	-	

	nízké- střední	Curzate M WG	IP	-	
		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 QiIs	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	
	Cuprozin Progress	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	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	
	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	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
		Padlí révy	IP	EZ	
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Amidy		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Prosper	IP	-	max. 4x
		Falcon 460 EC (+ DMIs) *	IP	-	
		Impulse Super (+ DMIs) *	IP	-	
		Rombus Trio (+ DMIs) *	IP	-	
Azanaftaleny (AZNs)	střední	IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo	IP	-	
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
Inhibitory demetylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon 460 EC (+ aminy) *	IP	-	
		Impulse Super (+ aminy) *	IP	-	
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy) *	IP	-	
		Talent	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
Topas 100 EC	IP	-			
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy	IP	EZ	
	AA-Sulphur 80 WG	IP	EZ	
	Kumulus WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG	IP	Ez	
	POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
	Siarkol 800 SC	IP	EZ	



elementární síra	Solfernus V	IP	EZ	
	Sulfolac 80 WG	IP	EZ	
	Sulfurus	IP	EZ	
	Thiovit Jet	IP	EZ	
<p>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.</p>				

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

Choroba					
<b>Šedá hniloba hroznů révy</b>					
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. 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 (akaricidy, insekticidy)

### Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

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

<b>indoxakarb</b>	<b>Steward</b>	<b>IP</b>	<b>-</b>	
-------------------	----------------	-----------	----------	--

Použit 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.



