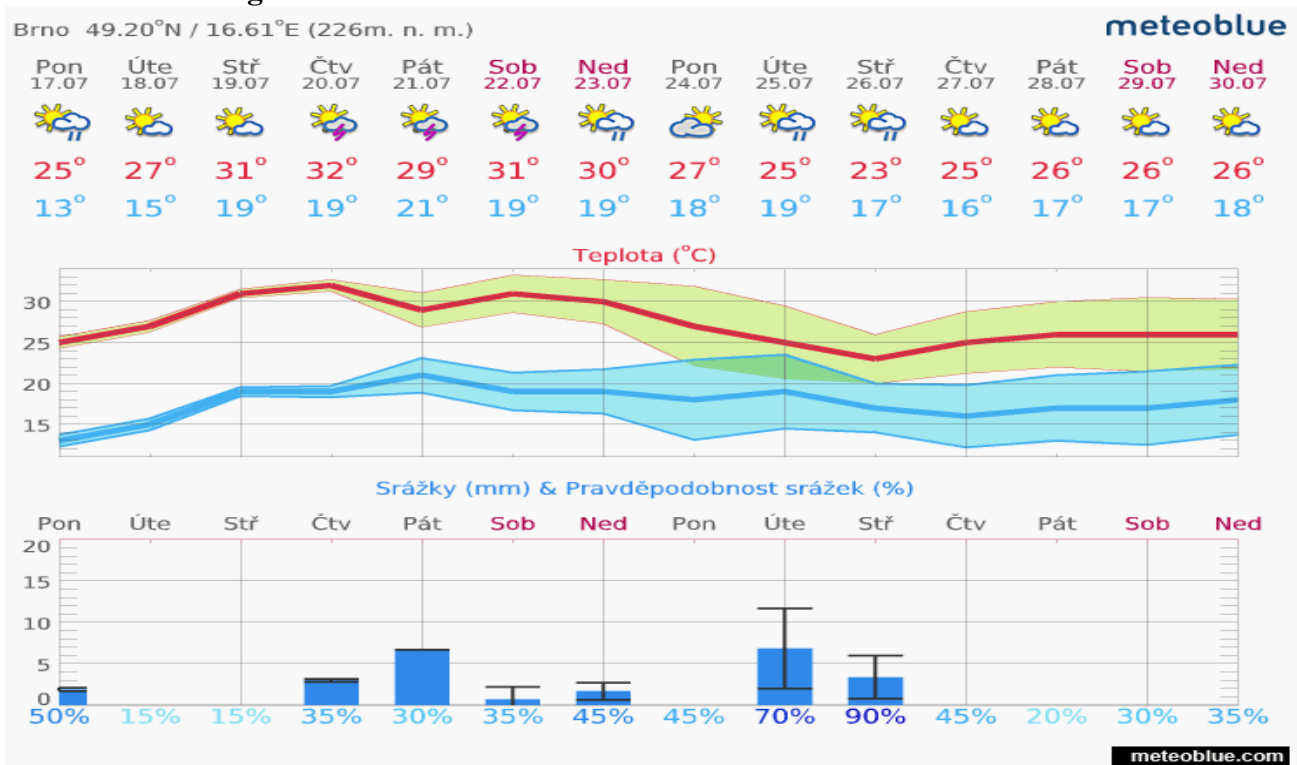


## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie



### 3-denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	22 °C	25 °C	22 °C
Brno	21 °C	24 °C	20 °C
Hodonín	20 °C	22 °C	18 °C
Uherské Hradiště	24 °C	26 °C	19 °C
Znojmo	20 °C	26 °C	21 °C

<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

77	počátek uzavírání hroznů
78	uzavírání hroznů

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá uzavírání hroznů, fáze 77-78 BBCH.

V důsledku subletálního poškození oček zimními mrazy a poškození mladých letorostů jarními mrazy jsou velké rozdíly v rašení a v dalším vývoji letorostů

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	Plíseň révy		slabá	
	Padlí révy		vysoká	
	Šedá hniloba hroznů		slabá/střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	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:** 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 primárním infekcím. Pokud budou splněny podmínky, nadále trvá nebezpečí primárních infekcí (do konce července).
- Pokud došlo nebo dojde ke splnění podmínek primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20-26 °C: 3,5–4 dny).
- Počátkem minulého období došlo opět lokálně ke splnění podmínek primární infekce.
- V minulých obdobích byly zjištěny první primární výskyty plísně révy. K dalšímu šíření choroby vlivem nepříznivých podmínek pro patogen nedochází.

**Předpoklad šíření:** Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky (min. 10 mm), které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (minimum 8/10 °C, optimum 20–26 °C).

- Ve druhé polovině tohoto období může dojít podle předovědi ke splnění podmínek primární infekce.
- **Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce nebo infekční periody, případně infekce, mohlo dojít v minulém období k dalším výskytům choroby. Předpokladem sporulace patogenu je ovlhčení nebo vysoká vlhkost vzduchu (nejméně 4 hod. v průběhu noci a vhodná teplota (minimum 11 °C, optimum 20 °C). Vyzrálé zoosporangium klíčí (uvolní se zoospory) a k infekci může dojít při ovlhčení a optimální teplotě 22–25 °C v průběhu dvou hodin.**



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

- Ve fázi bobule velikosti hrachu skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení. Vnímavost hroznů k napadení trvá až do fáze počátku zrání.
- Aktuální vývoj:
- Pozvolný a pozdní nástup padlí v letošním roce pravděpodobně souvisí s limitovanými zdroji primární infekce, které byly eradikovány zimními mrazy a také s nízkou relativní vlhkostí vzduchu během dlouhých a teplých period bez dešťových srážek.
- V průběhu minulých období byly na dalších lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách (především Frankovka a Modrý Portugal) sekundární výskyty choroby.
- V první polovině minulého období byly velmi příznivé podmínky pro šíření choroby (teplota nejméně po dobu 6 hodin v rozmezí 21-30 °C) a mohlo docházet k sekundárním infekcím. Ve druhé polovině došlo k ochlazení a byly méně příznivé podmínky pro patogen.
- Předpoklady šíření: **Po celé období budou dle předpovědi velmi příznivé teplotní podmínky pro patogen. Ve druhé polovině období budou dešťové srážky, které mohou lokálně omezit vhodnost podmínek pro šíření choroby.**
- **Sledujte na rizikových lokalitách a na náchylných odrůdách sekundární výskyty a případné další šíření choroby.**



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

- Aktuální vývoj: Tam, kde byly v průběhu minulého období opakované dešťové srážky, mohlo dojít k fruktifikaci patogenu a šíření konidií.
- Předpoklady šíření: Ve druhé polovině tohoto období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky.
- Průběh počásí 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).

## 2. Doporučení

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

- Zahájení a další průběh ošetřování by měly být usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních a dalších výskytů choroby.
- 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 srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.
- V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti nekalamitního, pouze ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (především hodonínsko).
- V tomto období by se podle této metody mělo ošetřovat, pouze pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek dostane do oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), nebo při dalším zjištění výskytu choroby.
- Pokud se křivka pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, provádí se podle této metody v období po odkvětu dvě obligátní ošetření.
- Pokud se křivka pohybuje v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu v době kvetení a krátce po odkvětu provádí se tři ošetření po odkvětu v intervalu cca 10-14 dní.
- V tomto období již mělo být dokončeno třetí ošetření po odkvětu.
- Další ošetření podle této metody na lokalitách s nekalamitním a sporadicko-kalamitním výskytem již není třeba provádět.
- 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.

**Stanovení potřeby ošetřování: V minulých obdobích byla provedena dvě obligátní ošetření (před květem a po odkvětu). Obligátní ošetření mají především zajistit ochranu velmi citlivých květenství a mladých, vyvíjejících se hroznů po odkvětu, při případné neočekávané změně počasí během kvetení a po odkvětu révy.**

Pro tato ošetření bylo vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy, k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Pouze na lokalitách, kde byly v předchozím období splněny podmínky primární infekce, nebo byly zjištěny výskyty, bylo vhodné upřednostnit kombinované fungicidy.

- **V tomto období by mělo být na lokalitách s výskytem choroby a tam, kde budou vydatnější dešťové srážky zahájeno čtvrté ošetření po odkvětu.**
- Pro toto ošetření je vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy (k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).
- Pouze výjimečně, pokud by bylo ošetřováno po nepokryté primární nebo sekundární infekci, by měl být upřednostněn kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).
- **Na lokalitách, kde dosud nebyl zjištěn výskyt a nebudou v průběhu tohoto období splněny podmínky primární infekce, není nutné ošetřovat.**
- Na případnou potřebu ošetření budete upozorněni.

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

- **Stanovení potřeby ošetřování: V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření rizikových porostů.**
- Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro patogen v průběhu celého příštího období a trvající citlivosti hroznů k infekci by mělo být další ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce, výskyt v letošním roce) provedeno v kratším intervalu (cca 10 dnů dle přípravku) a měly by být upřednostněny intenzivní fungicidy (např. Collis, Dynali, Luna dnů) Experience, Prosper, Sercadis, Vivando).
- Vhodné je použít intenzivní fungicid v delším intervalu (14 i více dnů) a mezi ošetřeními aplikovat přípravek na bázi elementární síry.



K ošetření ostatních ohrožených porostů je možné použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), **triazoly, nebo další antioidiové fungicidy**.

Zejména u ostatních porostů (mimo rizikových) je vhodné použít v období zapojování hroznů proti padlí révy přípravek **VitiSan**, který současně vykazuje účinnost na šedou hnilobu hroznů (v IP proti padlí náhrada chemických fungicidů a současně v nadstavbové IP naplnění povinnosti použít proti šedé hnilobě 2x přípravek nebo pomocný prostředek, povolený podle zákona o EZ).

### 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

- **Stanovení potřeby ošetřování:** Nadále probíhá, podle odrůd a lokalit, fáze zapojování hroznů.
- V tomto období se doporučuje ošetřit proti šedé hnilobě hroznů porosty náchylných odrůd s hustým hroznem.
- Vzhledem k předpověděným dešťovým srážkám ve druhé polovině období je vhodné použít k dalšímu ošetření proti plísni révy nebo padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (folpet, kombinace s folpetem, strobiluriny, **Ampexio, Collis, Luna Experience**).
- Velmi vhodné je použití přípravku **VitiSan** (viz výše), který je současně účinný proti padlí révy i proti šedé hnilobě hroznů.

### 3. Živočišní škůdci

#### 3.1. Hálčivec révový

**Stanovení potřeby ochrany: Do konce třetího roku po výsadbě lze napadené porosty ošetřit i v IP 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).**

V současné době připadá v úvahu především ošetření nových výsadeb a mladých porostů, při zjištění poškození škůdcem.

Proti hálčivcům a vlnovníkům není povolen žádný specifický akaricid!

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

#### 3.2 Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



#### Aktuální výskyt:

**V polovině minulého období byl opět zaznamenán nárůst výskytu obalečů ve feromonových lapácích.**

**Při výrazném oteplení, ke kterému dojde dle předpovědi v tomto období, lze očekávat další nárůst letové aktivity.**

#### 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.

**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, nepoužívejte jej při teplotách pod 16 °C, optimální účinnost je při teplotách nad 18 °C.

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

### 3. Abiotické poruchy

#### 3.1 Ca-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí, především nedostatku srážek, byly zjištěny na rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) lokálně i významné výskyty vrcholové chlorózy révy.

Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především odolnou podnož a optimalizaci péče o půdu.

**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 Ca-deficientní vrcholové chloróze révy.

### 3. Informace

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

**EKOVÍN**

Tomanova 18,61300 Brno

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

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

## 4. Povolené přípravky na ochranu révy vinné

### Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy

skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci k zabránění vzniku rezistence **
		Plíseň révy	IP	EZ	
<b>Acylpykolidy</b>	-	<b>Profiler (+ fosfonáty) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 3x
<b>Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)</b>	střední	<b>Acrobat MZ WG</b>	<b>IP</b>	-	max. 50 % ošetření, max. 4x
		<b>Ampexio (+ benzamidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Areva Combi</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Emendo M</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Forum Gold</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Forum Star</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Melody Combi 65,3 WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Orvego (+ QoSI fungicidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Pegaso F</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Pergado F</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Valis M</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Vincare</b>	<b>IP</b>	-			
<b>Benzamidy</b>	nízké	<b>Ampexio (+CAAs) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 3x
<b>Dithiokarbamáty</b>	-	<b>Antre 70 WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Dithane DG Neotec</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Dithane M 45</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Manfil 75 WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Manfil 80 WP</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Novozir MN 80 New</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Polyram WG</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Fenylamidy (PAs)</b>	vysoké	<b>Fantic F</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
		<b>Ridomil Gold Combi Pepite *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Ridomil Gold MZ Pepite</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Fosfonáty</b>	nízké	<b>Alginure</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *</b>			
		<b>Momentum</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Verita (+ QoI fungicidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Profiler (+ acylpykolidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Ftalimidy</b>	-	<b>Folpan 80 WG</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Kyanoacetamin oximy</b>	nízké- střední	<b>Curzate Gold</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Curzate M WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Drago</b>	<b>IP</b>		
		<b>Moximate 725 WP</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Zetanil WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Cymbal</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Moximate 725 WG</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Tanos 50 WG (+ QoIs) *</b>	<b>IP</b>	-	

Quinon inside inhibitory (QiIs)	střední-vysoké	Mildicut	IP	-	max. 3x
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Quadris	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoximy) *	IP	-	
		Verita (+ fosfonáty) *	IP	-	
Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs)	?	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	Cobran	IP	EZ	
	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Flowbrix	IP	EZ	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	
	Cuprocaffaro Micro	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 Max. počet ošetření za vegetaci k zabránění vzniku rezistence **
		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	-	
		IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo *	IP	-	



Azanaftaleny (AZNs)	střední	Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
Inhibitory demetylace (DMIs)	střední	Domark 10 EC	IP	-	max. 4x
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon (+ 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	-	
		Quadris	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	
elementární síra	Agrosales Síra 80	IP	EZ	
	Kumulus WG	IP	EZ	
	LUK-sulphur WG	IP	EZ	
	Nimbus WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG	IP	Ez	
	POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
	Prokumulus WG	IP	EZ	
	Síra BL	IP	EZ	
	Síra 80 WG	IP	EZ	
	Siarkol 800 SC	IP	EZ	
	Stratus WG	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.

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

\*\* Pokud je na etiketě přípravku uveden menší počet ošetření během vegetace, je stanoven na základě toxikologicko-hygienických, příp. eko-toxikologických studií, slouží k ochraně konzumenta nebo životního prostředí, je povinný a musí být dodržen!

Maximální počet ošetření během vegetace jako součást antirezistentní strategie je doporučení, které **by mělo být respektováno** v zájmu zachování účinnosti rizikových skupin fungicidů.

## Charakteristika nově povolených přípravků na ochranu rostlin do révy

**Ampexio** (mandipropamid 250 g/kg, zoxamid 240 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek na ochranu rostlin.

Mandipropamid náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CCA fungicidy), je specificky účinný proti oomycetozám. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, omezuje sporulaci patogenu. Inhibuje biosyntézu celulózy a její ukládání do buněčných stěn. Cílovým místem působení je enzym celulozo-syntáza.

Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Cross-rezistence v rámci skupiny amidy kyseliny karboxylové.

Další účinné látky a přípravky ze skupiny CAA fungicidů mandipropamid (Pergado F), benthiovalikarb (Vincare), dimethomorf (Acrobat WG), Furum Gold, Forum Star, iprovalikarb (Cassiope 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F).

Přípravky ze skupiny CAAs mohou být použity maximálně 4x v průběhu vegetace a maximálně na 50 % všech ošetření.

Zoxamid náleží do skupiny benzamidů. Je účinný proti oomycetozám a proti některým houbovým patogenům.

Má vedlejší účinnost na šedou hnilobu hroznů révy. Působí kontaktně a hloubkově, účinkuje preventivně. Účinkuje specificky, narušuje buněčný cyklus, především mitózu. Cílovým místem působení je beta-tubulin.

Riziko vzniku rezistence je nízké až střední.

**Přípravek Ampexio je povolen proti plísni révy**, do fáze BBCH 61 (před květem) v dávce 0,25 kg/ha (max. 500 l aplikační kapaliny/ha) a od BBCH 61 v dávce 0,5 kg / ha (max. 1000 l aplikační kapaliny / ha).

Doporučený počet ošetření v průběhu vegetace 3x.

Přípravek je určen pro profesionální uživatele.

Ochranná lhůta 21 dnů.

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Crop Protection AG.

**Sercadis** (fluxapyroxad, 300 g/l formulace SC)

Fluxapyroxad je fungicidní úč.látka ze skupiny inhibitorů sukcinát-dehydrogenasy (SDHIs). Účinkuje kontaktně a translaminárně, pokud pronikne do rostliny, šíří se akropetálně. Účinná látka je zčásti vázána na voskovou vrstvu rostlinných částí, což umožňuje postupné uvolňování a redistribuci a snižuje nebezpečí smytí deštěm. Působí preventivně a kurativně. Inhibuje klíčení spor, růst klíčného vlákna, růst mycelia i sporulaci. Má široké spektrum účinnosti, používá se především proti padlím a skvrnitostem. Působí specificky jednobodově v procesu mitochondriálního dýchání (komplex II dýchacího řetězce), cílovým místem působení je sukcinát-dehydrogenasa. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké.

Cross-rezistence v rámci skupiny SDHIs – boskalid (Cantus, Collis) a fluopyram (Luna Experience a Moon Privilege).

Přípravky ze skupiny SDHIs mohou být použity na 50 % počtu aplikací a max. 3x v průběhu vegetace proti všem cílovým chorobám (padlí révy, šedá hniloba révy).

**Přípravek Sercadis je určen k ochraně proti padlí révy**. Je vhodný k použití v období vysokého rizika šíření padlí révy. Používá se do fáze BBCH 61 v dávce 0,09 l/ha (max. 500 l aplikační kapaliny/ha) a od fáze BBCH 61 v dávce 0,15 l/ha (max. 1000 l aplikační kapaliny/ha).

Dávkování uvedené v elektronické verzi Registru 0,09 l/ha a 200-1200 l aplikační kapaliny do fáze BBCH 61 je nesprávné. Při použití více než 500 l/ha aplikační kapaliny dojde ke snížení minimální účinné koncentrace a následně účinnosti ošetření.

Doporučený počet ošetření v průběhu vegetace 3x.

Přípravek je určen pro profesionální uživatele.

Ochranná lhůta 35 dnů.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF-SE, Ludwigshafen, Německo.

Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r.o., Praha, ČR