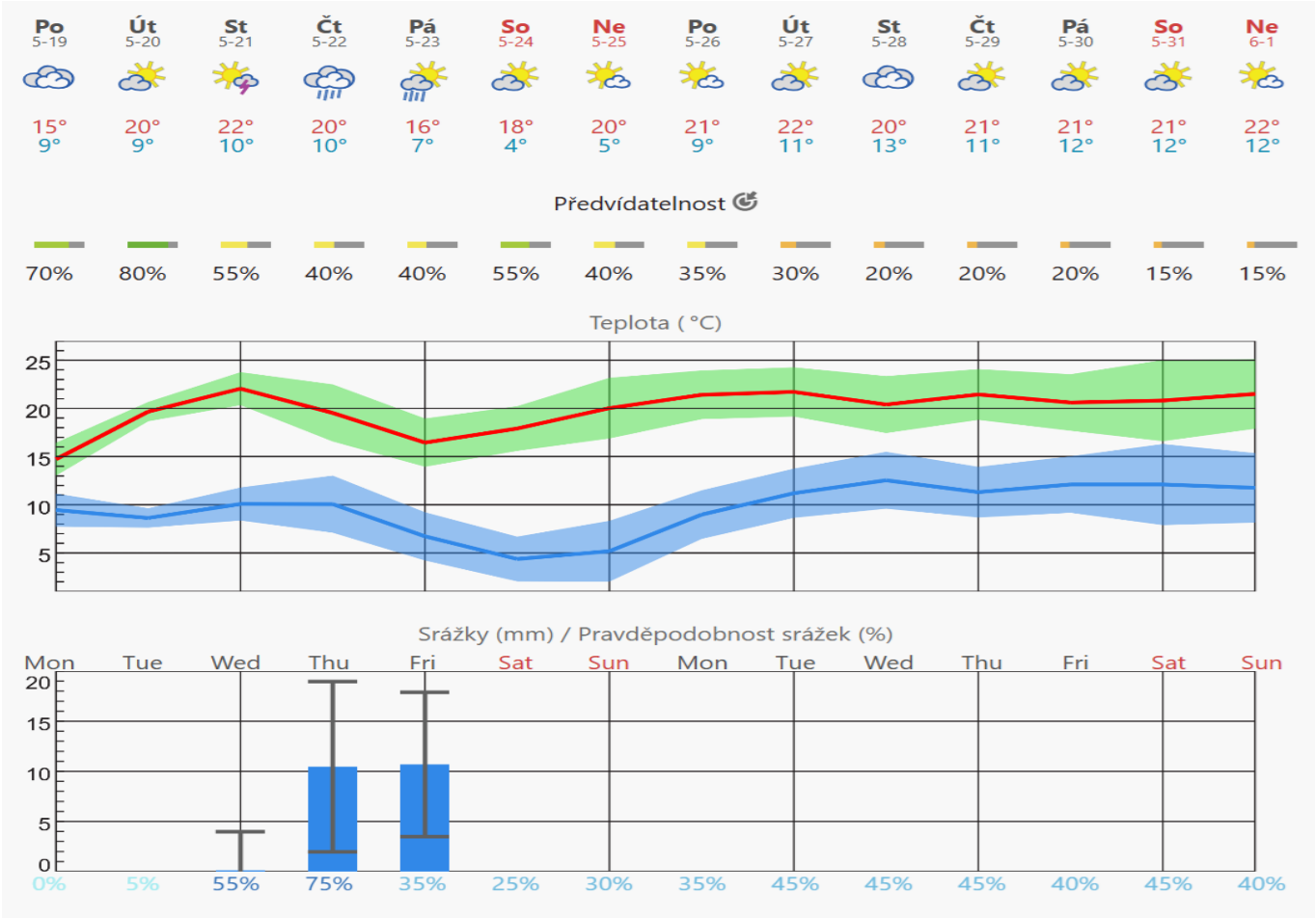


Obsah

1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy	4
c)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý-	5
d)	Hálčivec révový	6
e)	Vlnovník révový	6
2.	Doporučení	6
2.1.	Plíseň révy	6
2.2.	Padlí révy	6
2.3.	Hálčivec révový	7
2.4.	Vlnovník révový	7
2.5.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	7
3.	Přípravky na ochranu rostlin, pomocné prostředky a základní látky povolené proti chorobám révy	8
3.1.	Plíseň révy	8
3.2.	Plíseň révy – měďnaté sloučeniny	9
3.3.	Padlí révy	10
3.4.	Šedá hniloba hroznů révy	12
3.5.	Měďnaté fungicidy	13
4.	Různé	14
4.1.	Upozornění pro měďnaté fungicidy!	14
4.2.	Poškození jarním mrazy	14
4.3.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)	14
4.4.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	15

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

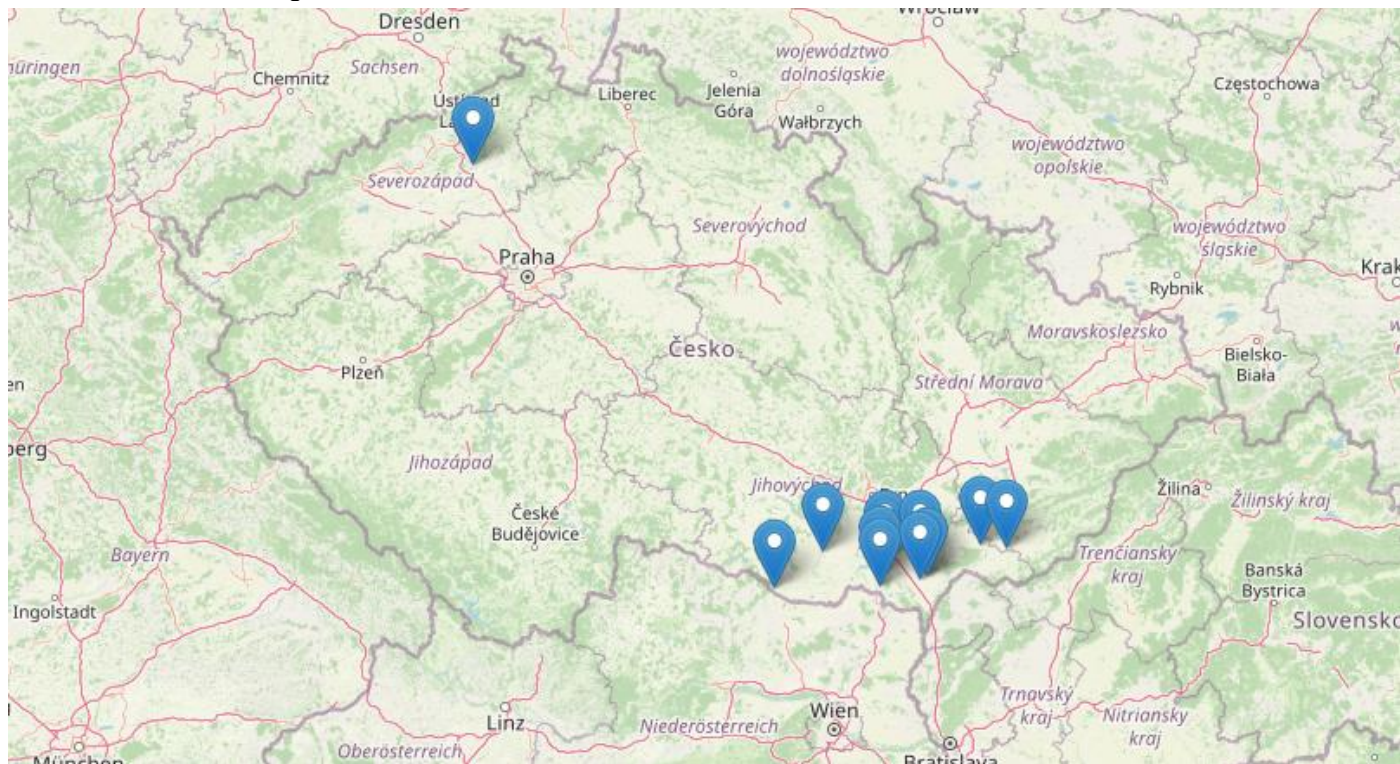
	
16	6. list rozvinutý
18 (55)	8. list rozvinutý květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučené

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 16-18 (55) BBCH. Rašení je dle lokalit nerovnoměrné.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy	slabá/střední	
	padlí révy	slabá/střední	
	botrytiová hniloba květenství révy		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	
	vlnovník révový	střední	
	obaleči	slabé	
	ostatní		

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO



1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <https://ekovin.cz/2022/05/23/plisen-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- **Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla splněna ve vinařské oblasti Morava v závěru dubna a počátkem května (18.-19. týden), opět dříve než obvykle!**
- 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.
- Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení oospor (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 $^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně 12-13 $^\circ\text{C}$. Dlouhodobé období bez dešťových srážek oddaluje klíčení oospor.
- Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.

Předpoklad šíření:

- Celé období bude teplotně podprůměrné. První polovina období bude teplejší, ve druhé polovině se opět ochladí a budou velmi nízké noční teploty. Ve druhé polovině období (čtvrtek až pátek) budou dle předpovědi dešťové srážky.
- Ve druhé polovině období mohou být dle předpovědi poprvé splněny srážkové podmínky primární infekce, průměrná a minimální teplota se bude pohybovat v blízkosti nebo pod spodní hranicí potřebnou pro primární infekci.
- K první primární infekci pravděpodobně nedojde.
- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po nejméně 2x opakovaném splnění podmínek primární infekce.



b) Padlí révy

Popis patogenu viz - <https://ekovin.cz/2022/05/23/padli-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce je možno opět předpokládat pozdější a pozvolný nástup padlí révy. Důvodem je pozdní a převážně slabší výskyt choroby v loňském roce, kdy nebyly podmínky k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
- Počátečním zdrojem šíření choroby jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z kolonizovaných oček.
- **K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.**
- Sledujte na náchylných odrůdách primární výskyty choroby (Chardonnay, Frankovka, Portugal modrý aj.).
- I v letošním roce byly zjištěny silnější primární výskyty padlí na odrůdě Dornfelder, doporučujeme sledovat primární výskyty také na této odrůdě.
- **Optimální podmínky pro sekundární šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 $^\circ\text{C}$ po dobu 6 a více hodin.**

- V minulém roce byl v závěru vegetace pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií. V chasmotheciích se diferencují ve vřecích askospory, které mohou být také zdrojem primárních infekcí.
- V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné. Askosporové infekce nastávají dříve, od fáze 2-3 listů do počátku kvetení a za odlišných podmínek než konidiové infekce (askospory klíčí a k infekcím dochází při ovlhčení a při teplotě nad 10° C).
- Předpoklady šíření:
- **Počátek sekundárního šíření konidii nastává za vhodných podmínek pro patogen od fáze 5.-6. listu.**
- **Celé období bude teplotně podprůměrné. Chladnější bude druhá polovina období, kdy budou nízké denní a velmi nízké noční teploty.**
- **Sledujte výskyt primárně napadených částí nebo celých letorostů. Primárně napadené letorosty jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.**
- **V průběhu celého období budou méně vhodné podmínky pro patogen.**



c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-

Popis škůdců viz- <https://ekovin.cz/choroby-a-skudci/choroby-revy-vinne/skudci-revy-vinne/>

Aktuální výskyt:

- Ve 4. týdn dubna začal na sledovaných lokalitách let 1. generace obaleče mramorovaného a v závěru dubna let obalečika jednopásného.
- Maximum letové aktivity bylo zaznamenáno na většině lokalit u obaleče mramorovaného v 1. týdnu a u obalečika jednopásného ve 2. týdnu května.
- Na všech lokalitách je výskyt slabý.

Předpoklad šíření:

- **Z důvodu nižších večerních teplot nelze očekávat v tomto období zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů.**

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:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

e) **Vlnovník révový**

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.
- Lokálně bylo zjištěno převážně ohniskově silné napadení.

Předpoklad šíření:

- K projevu napadení listů dochází již v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k termínu zralosti oospor a splnění podmínek pro primární infekce.

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

K 15. květnu se vynese kumulativní úhrn týdenních srážek 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.

- **V současné době se na všech sledovaných lokalitách pohybuje křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti nekalamitního výskytu.**
- **Ve druhé polovině tohoto období může dojít podle předpovědi k 1. splnění srážkových podmínek primární infekce.**
- **V tomto období není zapotřebí proti plísni révy ošetřovat.**

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silnější výskyt v minulém roce) se poprvé ošetřují, **pokud jsou vhodné podmínky pro patogen**, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází k tvorbě konidií na primárně napadených letorostech a může dojít k sekundárním infekcím.
- Dřívější ošetření, které se provádí nejčastěji přípravky na bázi elementární síry a je často doporučováno, je zcela zbytečné.
- Časnější ošetření se provádí pouze v oblastech, kde jsou významným zdrojem primárních infekcí askospory, které jsou obvykle zralé a uvolňují se z větek v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
- **V průběhu tohoto období budou nižší teploty, méně vhodné pro patogen.**
- **Plošně není zapotřebí proti padlí ošetřovat.**
- **Ošetřeny by měly být pouze velmi rizikové porosty a především porosty, kde byly zjištěny primární výskyty padlí.**
- **K ošetření jsou vhodné přípravky na bázi elementární síry, případně triazoly.**
- Přípravky na bázi elementární síry je třeba použít při teplotách nad 16° C.

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného 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 jediný 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, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- První ošetření se provádí při rašení nebo krátce po vyrašení a další v případě potřeby cca po 14 dnech.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče Typhlodromus pyri.**

2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyty bývají často v ohniscích.
- Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče.
- Ošetření akaricidem (Ortus 5 SC) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- První ošetření se provádí při rašení nebo krátce po vyrašení a další v případě potřeby cca po 14 dnech.
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Nadále sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox Plus, Delfin WG) je optimální použít 3–5 dní po vrcholu letu motýlů. Dobrou účinnost vykazují i proti vyšším instarům housenek.
- Ošetřovat při teplotách nad 16 °C
- Přípravky Exirel, Nexsuba a SpinTor, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP a ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP, se aplikují 7-10 dní po vrcholu letu motýlů.

3. Přípravky na ochranu rostlin, pomocné prostředky a základní látky povolené proti chorobám révy

3.1. Plíseň révy

Skupina cross-rezistence úč.látky	Riziko rezistence	Přípravky	Použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci k omezení vzniku rezistence
			IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *			
		Emendo F (+ folpet)	IP	-	
		Emendo F (+ folpet)	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG (+ folpet)	IP	-	
		Orvego (+ QoIs, typ BS) *	IP	-	
		Pegaso F (+ folpet)	IP	-	
		Pergado F (+ folpet)	IP	-	
		Valis F (+ folpet)	IP	-	
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Cerevisan	-	Romeo**	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave**	IP	EZ	
Enzymy, polyketidy, extrakty	-	Altela**	IP	EZ	
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F (+ folpet)	IP	-	max. 2x
		Folpan Gold (+ folpet)	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		BFA 1-14	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs, + folpet) *	IP	-	
		Delan Pro (+ dithianon)	IP	-	
		Foshield	IP	-	
		Jisaphos	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Mildicut (+QoIs)	IP	-	
		Momentum (+ folpet)	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
		Sorale LX	IP	-	
Ftalimidy (folpet)	-	Flovine	IP	-	max. 4x
		Follow 80 WG	IP	-	
		Folpan 80 WG	IP	-	

Kyanoacetamin oximy	nízké- střední	Afrasa Triple Gold (+fosfonáty, + folpet)*	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Kupfer Fusilan WG (+ oxichlorid Cu)	IP	-	
Lecitiny	-	základní látka**	IP	EZ	
Oligosacharidy, mikroprvky	-	Memcomba**	IP	EZ	
Přeslička rolní	-	základní látka**	IP	EZ	
Quinon inside inhibitory QiIs	střední – vysoké	Daimyo F (+ folpet)	IP	-	max. 3x
		Mildicut (+ fosfonáty)*	IP	-	
		Sanvino (+folpet)	IP	-	
		Videryo F (+ folpet)	IP	-	
		Vincy F (+ folpet)	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top (+ metiram)	IP	-	max. 2x
Quinon outside inhibitory, typ SB (QoSIs)	střední- vysoké	Enervin SC	IP	-	max. 3x
Talek	-	základní látka**	IP	EZ	
Vrbová kůra	-	základní látka**	IP	EZ	

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

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).
Současné naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

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 nebo škůdcům révy.

3.2. Plíseň révy – měďnaté sloučeniny

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Přípravky	použitelné pro		Poznámka
		IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
	Grifon SC	IP	EZ	
	Valis Plus (+ valifenalát)	IP	-	
hydroxid měďnatý	CoopperHydroxy Q 50 WG	IP	EZ	
	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-PRO	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	
	Kupfer Fusilan WG (+ cymoxanil)	IP	-	
zásaditý síran měďnatý	Cuproxat SC	IP	EZ	-
	Yankee (+ síra)	IP	EZ	
	Yukon (+ síra)	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.

3.3. Padlí révy

Skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
Amidy		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Luna Max (+ SDHIs) *	IP	-	max. 4x
		Pronto	IP	-	
		Prosper	IP	-	
		Spirox D (+ DMIs) *	IP	-	
Azanaftaleny (AZNs)	střední	Talendo	IP	-	max. 3x
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	-	Taegro**	IP	EZ	-
<i>Bacillus pumilus</i>	-	Sonata**	IP	EZ	-
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO**	IP	EZ	-
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Cerevisan	-	Romeo**	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave**	IP	EZ	
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Hydrogenuhlíčan draselný		Karma**	IP	EZ	
		Kumar**	IP	EZ	
		VitiSan**	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan sodný	-	základní látka**	IP	EZ	-
Chlorid sodný	-	základní látka**	IP	EZ	-
Inhibitory demethylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Azimut (+ QoIs) *	IP	-	
		Belanty	IP	-	
		Custodia (+ QoIs) *	IP	-	
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	
		Spirox D (+ aminy)	IP	-	

		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	
		Unicorn DF (+ síra)	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top (+ metiram)	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Magnicur Core	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Luna Max (+ aminy) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	
Kravné mléko	-	základní látka**	IP	EZ	-
Lecitiny	-	základní látka**	IP	EZ	-
Přeslička rolní	-	základní látka**	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	
		Powsys **	IP	EZ	
		Solfernus V **	IP	EZ	
		Sulfurus **	IP	EZ	
		Sulphuris 80 WG	IP	EZ	
		Thiovit Jet **	IP	EZ	
		Unicorn (+ DMIs)	IP	-	
					max. 4x
Extrakt z lupiny bílé	-	Problad**	IP	EZ	
Talek	-	základní látka**	IP	EZ	
Vrbová kůra	-	základní látka**	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan draselný	-	Karma**	IP	EZ	-
		Kumar**	IP	EZ	
		VitiSan**	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO**	IP	EZ	-
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	-	Serifel**	IP	EZ	-
		Taegro**	IP	EZ	-
<i>Bacillus pumilus</i>	-	Sonata**	IP	EZ	-

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

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).
Současné naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

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.

3.4. 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	Avalon	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Erune	IP	-	
		Laitane	IP	-	
		Midas	IP	-	
		Minos	IP	-	
		Minos Extra	IP	-	
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pretil	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Sap 40 F	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Aureobasidium pollulans</i>	-	Botector	IP	EZ	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	-	Serifel**	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Taegro**	IP	EZ	
Cerevisan	-	Serenade ASO**	IP	EZ	-
COS-OGA	-	Romeo**	IP	EZ	
Extrakt z lupiny bílé	-	Fytosave**	IP	EZ	
fenylpyroly	nízké- střední	Problad**	IP	EZ	
		Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
ftalimidy	-	Cypro-Fludio-Q 625 WG (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	
		Melody Combi 63,5 WG	IP	-	
hydrogenuhlčitan draselný	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	
		Karma**	IP	EZ	-
		Kumar**	IP	EZ	
inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední- vysoké	VitiSan**	IP	EZ	
		Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x
		Kenja	IP	-	
		Kryor	IP	-	
		Luna Privilege	IP	-	
		Propatan	IP	-	
		Zenby	IP	-	
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké- střední	Magnicur Quick	IP	-	max. 2x
		Prolectus	IP	-	
		Teldor 500 SC	IP	-	
polysacharidy	-	Vacciplant	IP	EZ	
<i>Pythium oligandrum</i>	-	Green Doctor**	IP	EZ	-
		Polydresser**	IP	EZ	
		Polyversum**	IP	EZ	
		Polyversum-	IP	EZ	
		Polygandron**	IP	EZ	

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

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).

Současně naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

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.

3.5. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2024

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/l kg (l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/l kg nebo l l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP dle dávky	Riziko pro včely
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	zvlášť nebezpečný
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	zvlášť nebezpečný
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 kg	499,2	998,4 1996,8	3–1	-
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	zvlášť nebezpečný
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	-
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 kg	499,2	998,4 1996,8	3–1	-
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	zvlášť nebezpečný
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	-
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	-
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
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	-
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
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	zvlášť nebezpečný
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	-
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil oxichlorid Cu	43 g/kg + 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	-
Yankee	zásaditý síran Cu síra	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21–10	zvlášť nebezpečný
Yukon	zásaditý síran Cu síra	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21–10	zvlášť nebezpečný
Valis Plus	hydroxid Cu + oxichlorid Cu valifenalát	150 g/kg + 150 g/kg + 60 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71 89,27 =186,98	186,97 373,96	16–8	- - -

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. Přípravky Kupfer Fusilan WG a Valis Plus nelze použít v EZ.

Všechny měďnaté přípravky jsou vyloučeny z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

4. Různé

4.1. Upozornění pro měďnaté fungicidy!

Několik měďnatých přípravků bylo při posledním hodnocení rizik zařazeno mezi zvlášť nebezpečné pro včely. Přípravky zvlášť nebezpečné pro včely nesmí být aplikovány na porosty navštěvované včelami. Současně se na tyto přípravky vztahuje podle zákona č. 326/Sb. v platném znění (paragraf 51, odst. (2)) ohlašovací povinnost. Jejich použití ve vinicích je omezeno 3 standardními větami

„Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami“,

„Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími pleveli“ (2 kvetoucí plevele na 1 m²), „Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy“.

U ostatních měďnatých přípravků není riziko pro včely hodnoceno a jejich použití není omezeno.

Další změnou, která vyplynula z posledního hodnocení je zpřísnění podmínek pro vstup do ošetřeného porostu za účelem provádění prací. U některých přípravků je umožněn vstup do porostu až 19 (ve dvou případech 2, v jednom případě 22) dnů po ošetření porostu.

U ostatních zůstává možnost vstupu do ošetřeného porostu po zaschnutí postřiku.

Při rozhodování o volbě přípravku je třeba posoudit situaci a v případě, že není možno uvedená omezení dodržet, zvolit fungicid, u nějž nejsou tato omezení stanovena.

4.2. Poškození jarním mrazem

- V minulých obdobích došlo lokálně k poškození vinic jarním mrazem.
- U silněji poškozených vinic je vhodné ponechat keře bez zásahu spontánně obrůstát. Existují však i doporučení zakrátit letorosty na 3-4 očka ke zlepšení obrůstání bazálních oček.
- Podpůrné prostředky a listová hnojiva by měly být použity na počátku obrůstání keřů na obnovenou listovou plochu.
- Fungicidní ošetření je v současné době zbytečné.
- U slabě poškozených vinic je vhodné zvážit aplikaci podpůrných prostředků a listových hnojiv a ošetření provést co nejdříve.

4.3. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)

- Skončil vhodný termín pro ošetření duálních hostitelů (především svlačce rolního) glyfosátem k omezení výskytu žilnatky vironosné.

4.4. Využití metody krátkodobé prognózy plísňě révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, 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 (1.5.).
 - **Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.**
 - 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 době kvetení a po odkvětu po dobu 2 týdnů 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 nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.
- Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem upravena na 1 obligátní ošetření v období před květem a 1 ošetření po odkvětu.

Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu http://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/public/#ior

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
www.ekovin.cz