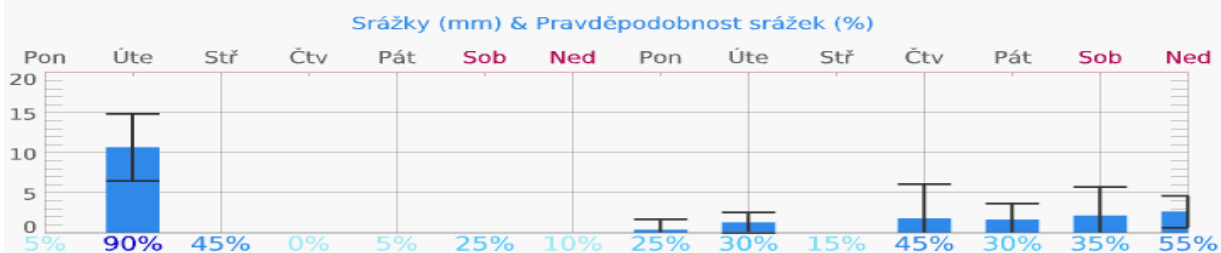
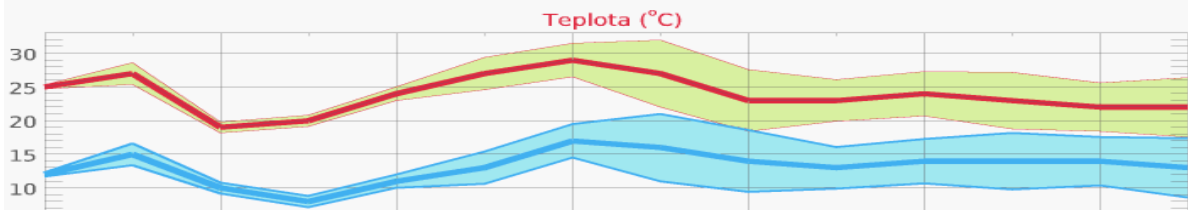
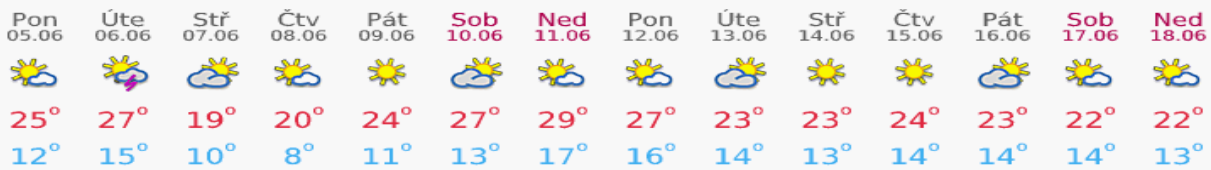


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

meteoblue



3-denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	28 °C	19 °C	23 °C
Brno	25 °C	18 °C	20 °C
Hodonín	23 °C	16 °C	18 °C
Uherské Hradiště	27 °C	20 °C	22 °C
Znojmo	26 °C	19 °C	21 °C

<http://www.yr.no>

1.2. Fenofáze révy

60	první květní čepičky se oddělují z květního lůžka
61	začátek kvetení, 10% čepiček opadlo

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane počátek kvetení, fáze 60-63 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

	<i>Patogen</i>	<i>Předpokládaná vhodnost podmínek</i>	
CHOROBY	Plíseň révy	slabá/střední	
	Padlí révy	střední/silná	
	Botrytiiová hniloba květenství révy	slabá	
	<i>Škůdce</i>	<i>Předpokládané riziko výskytu</i>	
ŠKŮDČI	Hálčivec révový	střední	
	Vlnovník révový	slabé	
	Obaleči	slabé	
	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 ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla ve vinařské oblasti Morava splněna na všech lokalitách na počátku druhé dekády 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.

V minulém období došlo jen ojediněle a lokálně ke splnění podmínek primární infekce.

Tam kde byly splněny podmínky primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby zahájit sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba při teplotě 14 $^\circ\text{C}$: 10 dnů, při teplotě 18 $^\circ\text{C}$: 6 dnů, při teplotě 20-26 $^\circ\text{C}$: 3,5–4 dny).

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 $^\circ\text{C}$).

Na počátku (především v úterý) období jsou předpověděny dešťové srážky (přehánky a bouřky). Lokálně lze předpokládat další splnění podmínek primární infekce.

Pokud budou splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby zahájit sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba při teplotě 14 $^\circ\text{C}$: 10 dnů, při teplotě 18 $^\circ\text{C}$: 6 dnů, při teplotě 20-26 $^\circ\text{C}$: 3,5–4 dny).

K významnějšímu primárním infekcím dochází zpravidla až po 2.(3.) opakovaném splnění podmínek primární infekce.



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

V loňském roce byly na mnoha lokalitách u náchylných odrůd časně a relativně silné výskyty choroby. První významné sekundární výskyty choroby byly zjištěny již krátce před květem v 1. a ve 2. týdnu června. Na těchto lokalitách byl předpoklad početného napadení bazálních oček letorostů, která zůstala po řezu na tažnících.

V zimním období došlo na většině lokalit k poklesům teplot pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, na některých lokalitách poklesly teploty i na -18 až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na těchto lokalitách nízké teploty mohly eradikovat přezimující propagule patogenu.

V minulém roce byl v důsledku průběhu počasí v srpnu a září pozorován pouze ojedinělý výskyt zralých kleistothecií.

Aktuální vývoj: V předminulém i v minulém období byly na více lokalitách zjištěny primárně napadené letorosty.

V závěru předminulého a na počátku i na konci minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen (nejméně 3 dny za sebou teplota více než 6 hodin v rozmezí 21 – $30\text{ }^{\circ}\text{C}$) a mohlo dojít k sekundárním infekcím a k šíření choroby.

Předpoklady šíření: Na počátku období budou dle předpovědi příznivé podmínky, v polovině období dojde k ochlazení a budou vydatnější dešťové srážky a v závěru období budou opět velmi vhodné podmínky pro šíření choroby z primárně napadených letorostů (konidiové infekce).



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

Aktuální vývoj: Doposud nebyly vhodné podmínky pro patogen.

Předpoklady šíření: Pokud budou v tomto období vydatnější nebo opakované dešťové srážky, dojde k fruktifikaci patogenu a při déletrvajících vhodných podmínkách může dojít k infekcím květenství a při dokvétání k osídlení zbytku kvítků patogenem. Na osídlených zbytcích květenství může patogen přetrvat uvnitř hroznů až do fáze počátku zrání, kdy nastupuje zvýšená citlivost k napadení.

d) **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 nastal na sledovaných lokalitách koncem třetího týdne dubna a počátek letu obalečika jednopásného na počátku května. Významná letová aktivita motýlů o. mramorovaného byla zaznamenána za teplého počasí v závěru dubna a na počátku května.

Předpoklad šíření: Končí letová aktivita 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 v minulých obdobích zjištěno i škodlivé napadení porostů.
Předpoklad šíření: K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti nekalamitního, pouze ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu. **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 11.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 66 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 94 mm.**

V tomto období by mělo být provedeno, pokud již nebylo provedeno, první obligátní ošetření všech porostů proti plísni révy.

Pokud nebylo, nebo nebude ošetření provedeno před předpovězenými dešťovými srážkami, které splní podmínky pro primární infekci, je třeba použít co nejdříve kurativně působící fungicid (např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).

Na lokalitách kde nebudou splněny podmínky primární infekce je možno použít pro první obligátní ošetření preventivně a kontaktně působící přípravky, přednostně měďnaté fungicidy, k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní (1x), nadstavbové IP (2x).

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

Stanovení potřeby ošetřování: **V závěru předminulého nebo na počátku minulého období mělo být provedeno první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce), především na lokalitách, kde nedošlo v průběhu zimního období k poklesu teplot na 16 a více °C.**

K ošetření bylo doporučeno použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy).

Druhé ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce) a první ošetření všech ohrožených porostů by mělo být provedeno v průběhu tohoto období.

K ošetření rizikových porostů by měly být použity intenzivní fungicidy (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Sercadis, Vivando).

2.3. Botrytiová hniloba květenství

Stanovení potřeby ochrany:

Základní termín ošetření proti botrytiové hnilobě je ve fázi dokvétání.

Toto ošetření nejvýrazněji sníží riziko osídlení zbytků květenství patogenem.

K ošetření v období dokvétání se používají fungicidy proti plísni révy nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství (Folpan 80 WG, kombinace s folpetem, strobiluriny, Luna Experience).

2.4. 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 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 není proti hálčivcům a vlnovníkům povolený žádný specifický akaricid.

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

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ochrany:

V současné době již není vhodný termín pro ošetření proti 1. generaci obalečů.

3. Povolené přípravky na ochranu révy vinné 2017

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy

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

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
		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.

* 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 úč. látkami.

Choroba					
Šedá hniloba hroznů révy					
Přípravky	skupina	Riziko rezistence	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření
			IP	EZ	
Minos	anilinopyrimidiny (APs)	střední	IP	-	do 2 ošetření
Mythos 30 SC			IP	-	1x
Pyrus 400 SC			IP	-	do 6 ošetření
Scala			IP	-	2x
Switch (+ fenylpyroly) *			IP	-	kombinace max. 2x
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
Moon Privilege					do 5 ošetření
Prolectus	inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké-střední	IP	-	max. 2x
Teldor 500 SC			IP	-	
Polyversum	<i>Pythium oligandrum</i>	-	IP	EZ	-

Informace o POR Kabuki

Přípravek na OR Kabuki (pyraflufen-ethyl, 26,5 g/l) je v ČR povolen k desikaci porostů brambor a k hubení výmladků u révy vinné, jádrovin, peckovin, angreštu a rybízu. Uvedené indikace nevystihují přesně použití, u jádrovin a peckovin i u angreštu a rybízu roubovaných na meruzalce zlaté jde především o likvidaci kořenových výmladků a u révy vinné o odstranění obrostu na kmínku a hlavě keřů. Ošetřuje se při délce letorostů cca 20 cm koncentrací 0,2 % (max. 0,8 l/ha) od 3. roku po výsadbě.

Pokud jde o biologickou funkci, je přípravek Kabuki zařazen jako desikant a herbicid. V případě použití u bramboru a révy jde o desikant. Desikace je předčasné ukončení vegetace celé nebo části rostliny.

Při použití k odstranění letorostů na kmíncích a hlavách révy plní přípravek biologickou funkci desikantu.

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

www.ekovin.cz