

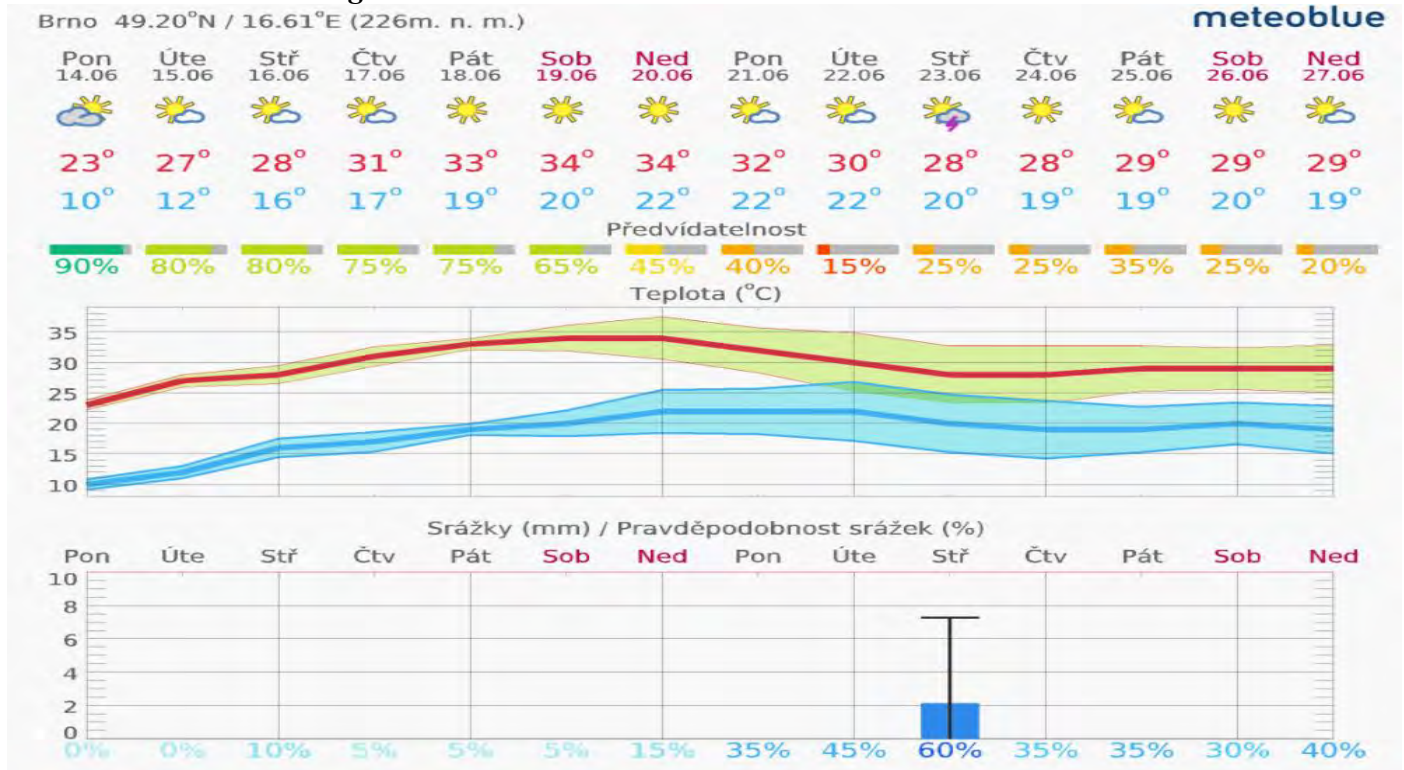
Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	1.1. Meteorologie	2
1.2.	1.2. Fenofáze révy	2
	jednotlivé kvítky dosud hustě nahloucheny	2
1.3.	1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4.	1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a)	Plíseň révy.....	3
b)	Padlí révy	4
c)	Botrytiová hniloba květenství.....	4
d)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	5
e)	Hálčivec révový	5
f)	e) Vlnovník révový.....	6
2.	Doporučení.....	6
2.1.	Plíseň révy	6
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Botrytiová hniloba květenství.....	7
2.4.	Hálčivec révový.....	7
2.5.	Vlnovník révový.....	7
3.	Další informace.....	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) ..	8
3.2.	Dávkování POR.....	8
3.3.	Aktuality k odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin.....	8



1. Aktuální situace

1.1. 1.1. Meteorologie



1.2. 1.2. Fenofáze révy

<p>55</p>	<p>57</p>
<p>55</p>	<p>květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloucheny</p>
<p>60</p>	<p>první květní čepičky se oddělují z květního lůžka</p>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 55-60 BBCH.

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

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

1.4. 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 splněna ve vinařské oblasti Morava na počátku 3. týdne května (Lednice 15.5., Oblekovice 16.5., Strážnice 17.5., Dyjákovice 17.5.).
- 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.
- **Ve závěru minulého období (pátek a sobota) došlo na lokalitách s vydatnými dešťovými srážkami k prvnímu splnění podmínek primární infekce, pokud nastaly infekce, měly by se první příznaky napadení objevit v polovině tohoto období** (inkubační doba = doba od infekce po objevení příznaků; při teplotě 16 $^\circ\text{C}$: 8 dnů; při teplotě 18 $^\circ\text{C}$: 6 dnů, při teplotě 20 $^\circ\text{C}$: 5 dnů, při teplotě 22 a 26 $^\circ\text{C}$: 4 dny a nejkratší inkubační doba 3,5 dne při optimální teplotě 24 $^\circ\text{C}$).
- **K významnějším primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x (3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.**
- Pokud byly v minulých obdobích ojediněle zjištěny na listech žlutozelené difúzní skvrny, nejednalo se u posuzovaných vzorků o příznaky plísně révy, ale o abiotická poškození.
- **V případě zjištění podezřelých skvrn, je třeba listy odebrat a umístit přes noc do vlhké komůrky k umožnění fruktifikace patogenu.**

Vlhkou komůrku lze vytvořit umístěním listů na navlhčený filtrační nebo jiný savý papír a překrýt skleněnou lahví a ponechat přes noc při pokojové teplotě (podmínkou je tma).

Pokud je původcem skvrn plíseň révy, objeví se na spodní straně listů bělavý porost sporangioforů patogenu.

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 lokalitách, kde byly v závěru minulého období (pátek a sobota) splněny podmínky pro primární infekci je třeba v místech, kde se nejčastěji objevují první výskyt choroby (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy) při zohlednění inkubační doby choroby, zintenzivnit sledování prvních výskytů plísně révy.**
- **Včasné zjištění prvního výskytu je významné pro zahájení i další usměrnění intenzity ochrany.**



b) Padlí révy

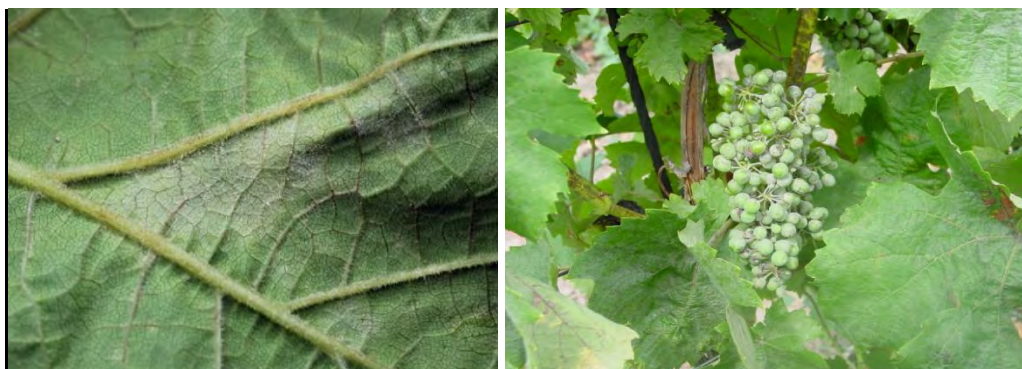
popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce je možno opět předpokládat pozdější a pozvolný nástup choroby. Důvodem je pozdní a převážně slabší výskyt padlí v loňském roce, kdy nemohlo dojít k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
- Teploty v zimním období na většině lokalit i opakovaně poklesly (v období 11.-15.2.) pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a došlo k eradikaci přetrvávajících propagulí patogenu v očkách. Působení nízkých teplot na prezimující propagule patogenů je nejsilnější, pokud k poklesům teplot dojde tak jako v letošním roce v předjaří, po předcházejícím období vyšších teplot.
- Počáteční zdroj šíření choroby představují v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z napadených oček. K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází nejdříve ve fázi 5.–6. listů.

Během převážné části minulého období byly velmi vhodné podmínky pro šíření padlí (optimální teploty, převážně vyšší vlhkost vzdušná).

- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidiami z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **V první polovině tohoto období budou dle předpovědi nadále trvat velmi vhodné podmínky pro šíření padlí (nejméně 3 dny za sebou teplota po dobu 6 a více hodin v rozmezí $21\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$).**
- **V závěru období se výrazně oteplí a nastanou méně vhodné podmínky pro patogen (vysoké teploty až $32\text{--}34\text{ }^{\circ}\text{C}$).**



c) Botrytiová hniloba květenství

Aktuální vývoj choroby:

- V závěru minulého období byly krátkodobě relativně příznivé podmínky pro fruktifikaci patogenu a infekci (lokálně i vydatné dešťové srážky).

- Ohroženy mohou být pouze porosty náchylných odrůd (např. Müller Thurgau, Lena, Johanitter) tam, kde byly vydatnější a především opakované dešťové srážky.
Předpoklady šíření:
- Ošetření v období před květem nebo na počátku kvetení, které má zabránit napadení květenství, se provádí jen za deštivého a velmi chladného počasí, které vytvoří vhodné podmínky pro patogen a současně zvýší vnímavost rostlinných částí, včetně květenství k infekci.
- **V tomto nebudou podle předpovědi příznivé podmínky pro patogen** (převážně vysoké teploty a beze srážek).
- Obvykle doporučené ošetření v době dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen jako saprofyt přetrvat uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci vnímavých zrajících hroznů.

d) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Významný let obaleče mramorovaného ve feromonových lapácích byl zaznamenán, podle lokalit, ve druhé polovině druhé dekády května (14.-18.5.), v tomto období nastal vrchol letové aktivity 1. generace obaleče mramorovaného.
- Předpoklad šíření:
- **Postupně končí nebo skončila letová aktivita motýlů 1. generace obaleče mramorovaného a obalečika jednopásého na sledovaných lokalitách.**
- **V příštím období je třeba provést výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) ke sledování letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.**

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



e) Hálčivec révový

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

Aktuální výskyt:

- Lokálně byly zjištěno na náchylných odrůdách silnější napadení porostů.
- Nadále sledujte poškození porostů (poškození se projev í nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a postupně kadeřením čepelí listů).

Předpoklad šíření:

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



f) e) Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

- Lokálně byly zjištěno silnější ohniskové napadení porostů.
- Nadále sledujte výskyty.
- Předpoklad šíření:
- Postupně jsou zjišťovány další ohniskové výskyty napadení.



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce a aktuální předpovědi počasí.

- **Kritická hodnota kumulativní sumy týdenních úhrnů srážek od 1.5. ke dni 18.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 82 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 108 mm.**
- Na většině sledovaných lokalit se křivka kumulativních úhrnů srážek přesunula v důsledku převážně slabých srážek v minulých obdobích do oblasti sporadicko-kalamitního výskytu. V oblasti kalamitního výskytu zůstává jen na lokalitách s mimořádně intenzivními srážkami v polovině 2. dekády května.
- V současné době se na většině lokalit pohybuje křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti sporadicko-kalamitního nebo nekalamitního výskytu.
- Podle této metody by mělo být proti plísni révy zahájeno ošetření, pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A – viz Další informace).
- **Na lokalitách s vydatnými dešťovými srážkami v závěru minulého období došlo k prvnímu splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období dle předpovědi nedojde ke splnění srážkových podmínek primární infekce.**

- **V závěru tohoto období bude na teplejších lokalitách vhodný termín pro zahájení prvního obligátního ošetření proti plísni révy v období před květem.**
- **Ošetření by mělo být provedeno před předpovězenými dešťovými srážkami v příštím období.**
- **Vzhledem k předpovědi počasí a skutečnosti, že nebyly dosud zjištěny výskyty choroby jsou pro toto ošetření vhodné preventivní a kontaktně působící fungicidy (folpet, mankozeb, metiram) a především měďnatý fungicid k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).**

2.2. Padlí révy

(vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty se zpravidla poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází ke tvorbě konidií na primárně napadených letorostech a k sekundárnímu šíření choroby.
- V této fázi nebyly vhodné podmínky pro patogen a nebylo třeba ošetřovat.
- Zahájit ošetření bylo doporučeno až v minulém období a jen u rizikových porostů (především náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce).
- **V závěru tohoto období je třeba provést další ošetření rizikových porostů a zahájit ošetření ostatních ohrožených porostů proti padlí révy před květem.**
- **Vzhledem k tomu, že je předpoklad pozvolného nástupu choroby, je vhodné k ošetření upřednostnit přípravky na bázi elementární síry k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x), případně triazoly.**

V průběhu první poloviny období budou vhodné podmínky pro účinnost přípravků na bázi elementární síry, vysoké teploty předpověděné ve druhé polovině jsou méně vhodné, výrazně zkracují dobu fungicidního působení síry.

2.3. Botrytiová hniloba květenství

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Vzhledem k předpovědi počasí není třeba proti botrytiové hnilobě květenství v období před květem ošetřovat.**

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) je možné do konce 3. roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- Optimální je ošetření provést krátce po vyrašení a opakovat po cca 14 dnech.
- **V průběhu tohoto období končí vhodný termín pro jarní ošetření akaricidem.**
- **V současné době je povolen pouze jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.**
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozuginím roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).

2.5. 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 se provádí ihned po vyrašení a opakuje se za 10–14 dní.
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**
- Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro případné ošetření **polysulfidem vápniku** na počátku rašení v příštím roce.

3. Další informace

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně 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 týdnů 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 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 nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.
Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

3.2. Dávkování POR


Do počátku kvetení (BBCH 61) se používá nižší registrovaná dávka přípravků. Pokud je u některých přípravků registrována jedna dávka, je třeba použít poloviční dávku. Od počátku kvetení se používá plná registrovaná dávka přípravků. V období mezi fází BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dle dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

3.3. Aktuality k odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin

ÚKZÚZ sděluje aktuální přístup k platnostem osvědčení o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin.

- Na osvědčení o odborné způsobilosti, jehož platnost končí v době vyhlášeného stavu pandemické pohotovosti, se pohlíží jako na osvědčení platné, je-li splněna základní podmínka pro jeho prodloužení.
Podmínkou je podaná žádost u ÚKZÚZ o prodloužení platnosti osvědčení před uplynutím doby jeho platnosti. U držitelů osvědčení I. stupně postačuje k prodloužení podání přihlášky na kurz do vzdělávacího zařízení.
- V případě, kdy je zapotřebí k výkonu povolání či podnikatelské činnosti osvědčení o odborné způsobilosti a žadatel dosud není držitelem žádného osvědčení, bude po dobu vyhlášeného stavu pandemické situace akceptováno na místo osvědčení podání přihlášky do vzdělávacího zařízení k jeho získání.

Samotné kurzy a zkoušky, které nemohly proběhnout v době nouzového stavu a pandemické pohotovosti, budou realizovány **ve lhůtě do 31.12.2021**, přičemž tato lhůta může být adekvátně upravena dle délky trvání mimořádných opatření.

Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava			
Zpráva č5: 6	Týden: 24	Období: 14.6.2021 – 20.6.2021	

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

EKOVIN
Tomanova 18,61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz