

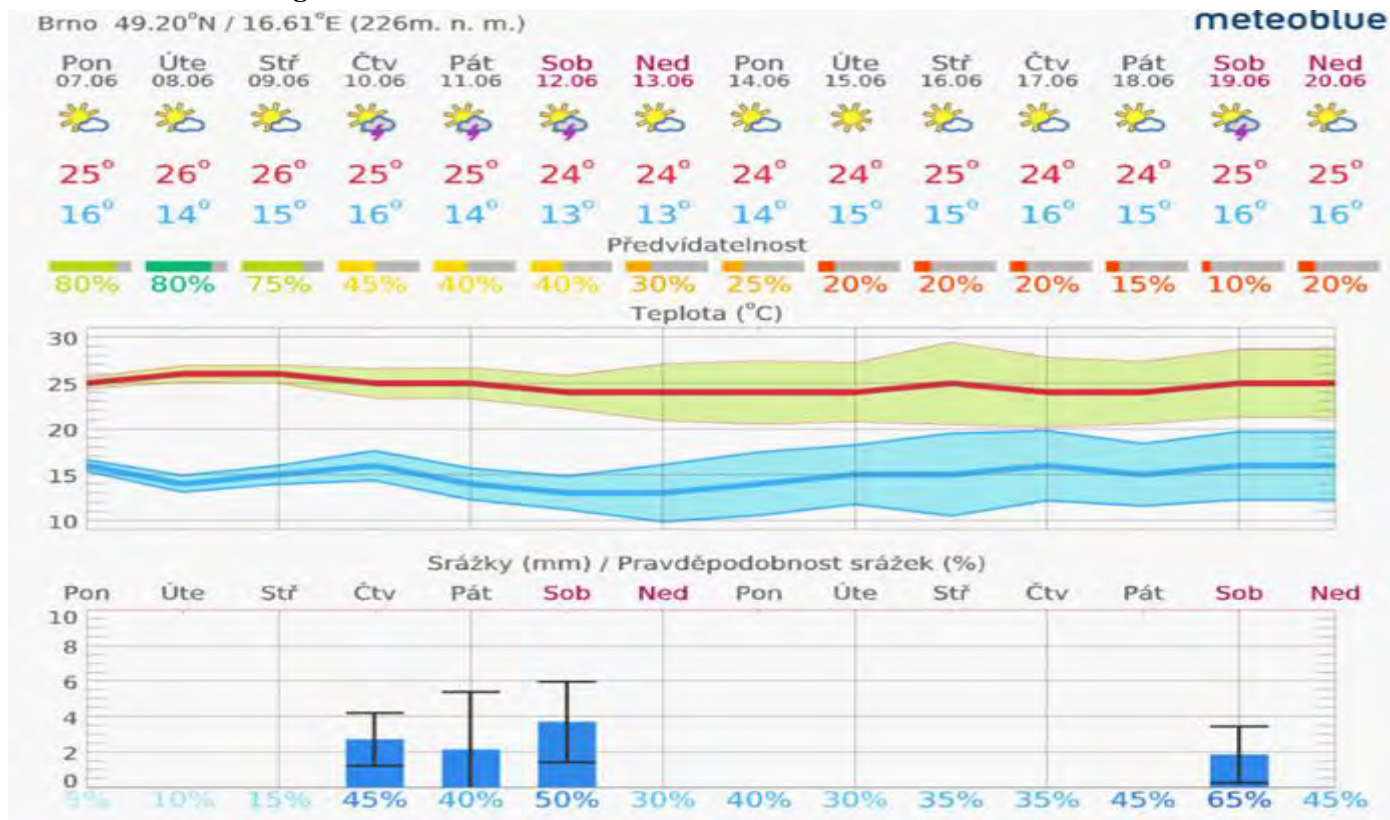
Obsah

1. Aktuální situace.....	2
1.1. Meteorologie	2
1.2. Fenofáze révy	2
8. list rozvinutý	2
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a) Plíseň révy.....	3
b) Padlí révy	4
c) Obaleč mramorovaný a obaleččík jednopásý	4
d) Hálčivec révový	5
e) Vlnovník révový	5
2. Doporučení.....	5
2.1. Plíseň révy	5
2.2. Padlí révy	6
2.3. Hálčivec révový.....	6
2.4. Vlnovník révový.....	6
3. Další informace	7
3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) ..	7
3.2. Dávkování POR.....	7



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

 15	 55
18	8. list rozvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 18-55 BBCH.

Rašení oček bylo a růst letorostů je v důsledku předchozího chladného počasí nerovnoměrný.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	plíseň révy	slabá/střední		
	padlí révy	střední/střední		
	botrytiová hniloba květenství révy	slabá/slabá		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	hálčivec révový	slabé		
	vlnovník révový	slabé		
	obaleči	slabé/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 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 (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.
- Pokud došlo v období od počátku zralosti oospor lokálně ke splnění srážkových podmínek, teploty se vždy pohybovaly pod hranicí nebo v blízkosti hranice vhodnosti podmínek pro primární infekci.
- **K předpověděným vydatným dešťovým srážkám v závěru minulého a na počátku tohoto období (neděle/pondělí) nedošlo.**
- Podmínky primární infekce v minulém období nebyly ani lokálně splněny.
- K významnějším primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x (3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- Pokud byly ojediněle zjištěny na listech žlutozelené difúzní skvrny, nejednalo se u žádného z 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.**

Nejjednodušší vlhkou komůrku lze vytvořit umístěním listů na navlhčený filtrační nebo jiný savý papír a uzavřením listů skleněnou láhví a ponecháním přes noc (podmínkou sporulace je tma). Pokud je původcem skvrn plíseň révová, objeví se při pokojové teplotě 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 $^\circ\text{C}$).
- **Dle předpovědi nedojde v tomto období ke splnění srážkových podmínek primární infekce (10 mm/24 hod.).**
- **K primárním infekcím během tohoto období nedojde.**

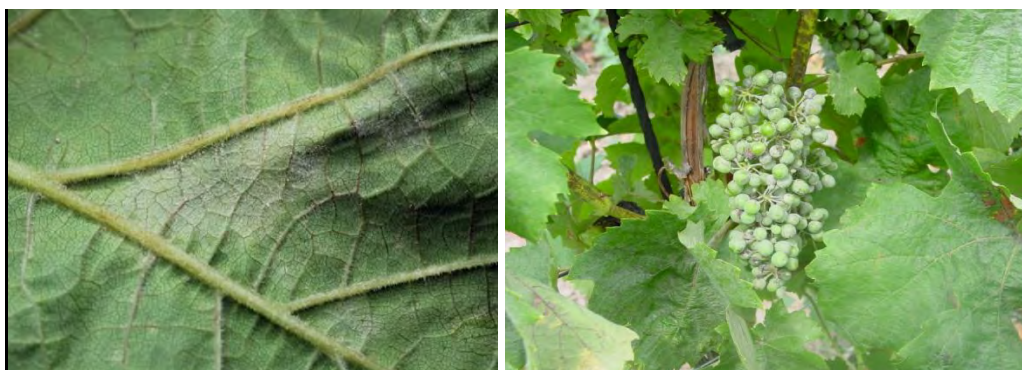


b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce je možno 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°C a došlo k eradikaci přetrvávajících propagulí patogenu v očkách. Působení nízkých teplot na přezimující propagule patogenů je silnější, pokud k poklesům teplot dojde tak jako v letošním roce až 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.
- Ve druhé polovině minulého období byly velmi vhodné podmínky pro šíření a výskyt padlí (optimální teploty, vysoká vlhkost vzdušná).
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidiemi z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **V tomto 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 $21-30^{\circ}\text{C}$).**



c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

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

Aktuální výskyt:

- Vrchol letové aktivity 1. generace obaleče mramorovaného a obalečika jednopásého byl ve feromonových lapácích, podle lokalit, zaznamenán ve druhé polovině druhé dekády května (14.-18.5.),
- Předpoklad šíření:

- Postupně končí nebo skončila letová aktivita motýlů 1. generace obaleče mramorovaného a obalečika jednopásého na sledovaných lokalitách.

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

Předpoklad šíření:

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

e) Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

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

- **Kritická hodnota kumulativní sumy týdenních úhrnů srážek od 1.5. ke dni 11.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 66 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 94 mm.**
- Na většině sledovaných lokalit se křivka kumulativních úhrnů srážek přesunula v důsledku slabých srážek v minulém období do oblasti sporadicko- kalamitního nebo nekalamitního výskytu. V oblasti kalamitního výskytu křivka zůstává jen na lokalitách s mimořádně intenzivními srážkami v polovině 2. dekády května.
- 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).
- **Ani na lokalitách, kde se křivka pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, nehrozí do doby prvního splnění podmínek primární infekce.** Jedná se o srážkovou metodu, která stanoví potřebu

ošetření pouze na základě množství srážek a nehodnotí zralost oospor ani splnění podmínek pro primární infekce (teplota a ovlhčení listů).

- **Ve druhé polovině období jsou předpověděny pouze slabé dešťové srážky a nedojde ke splnění srážkových podmínek primární infekce.**
- **Proti plisni révy není třeba v tomto období ošetřovat**, s výjimkou pokračování v prvním ošetření tam, kde z důvodu kapacity aplikační techniky a větší výměry vinic trvá ošetření několik dní (více než 3 dny).
- Pokud bude výjimečně ošetřováno, půjde o preventivní ošetření a měl by být použit kontaktní přípravek (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 průběhu první poloviny tohoto období je třeba provést první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) proti padlí révy.**
 - 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 celého období budou vhodné podmínky pro účinnost přípravků na bázi elementární síry (teploty nad 16 °C). Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.
- **Ostatní porosty není třeba ošetřovat.**

2.3. 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 současné době je povolen pouze 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, 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).
- **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 se provádí ihned po vyrašení a opakuje se za 10–14 dní.
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3. roku po výsadbě.**

3. Další informace

3.1. 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 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).

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