

Obsah

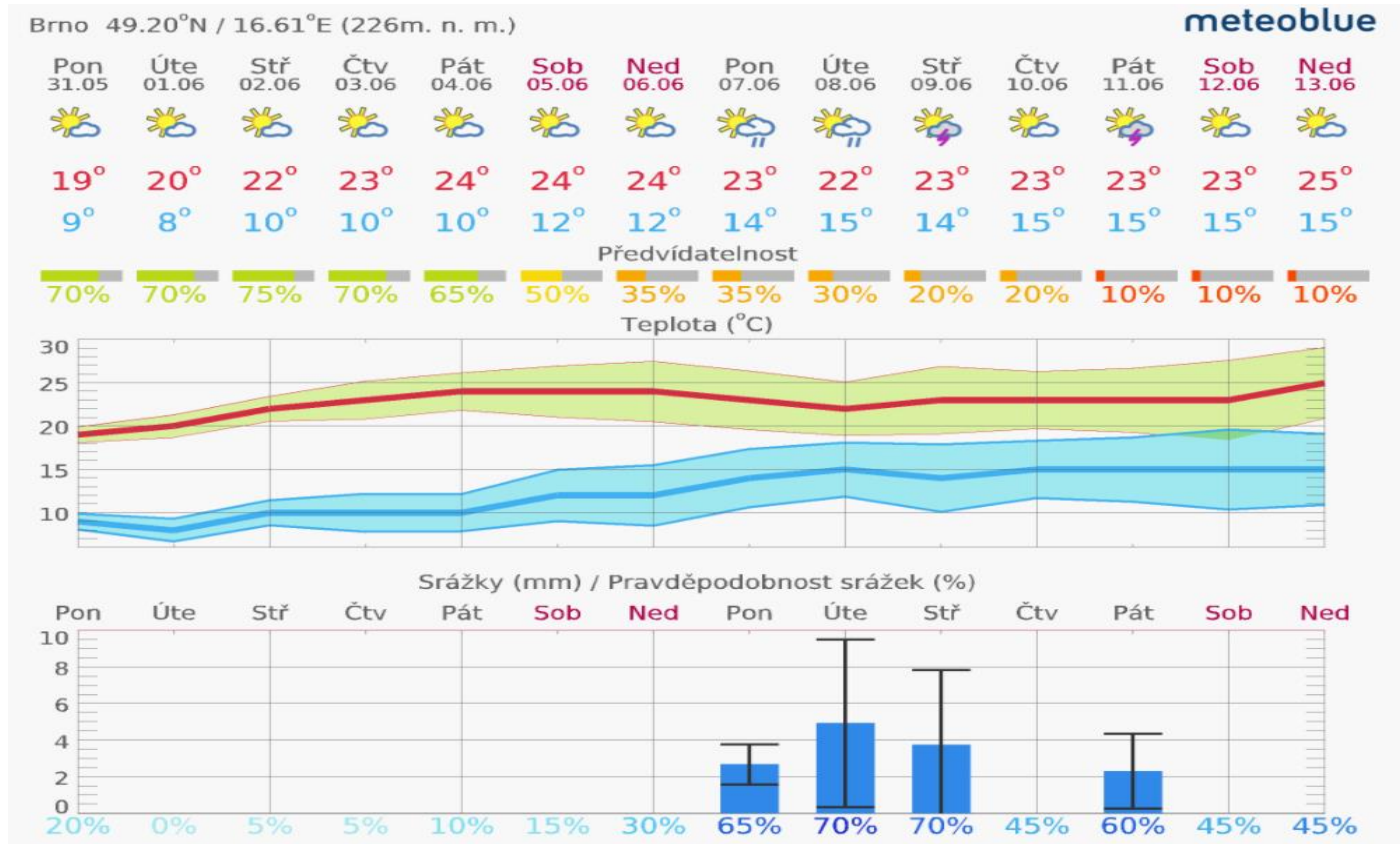
1. Aktuální situace.....	2
1.1. Meteorologie	2
1.2. Fenofáze révy	2
5. list rozvinutý	2
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a) Plíseň révy.....	3
b) Padlí révy	4
c) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	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
2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	6
3. Doporučení.....	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

0



1.2. Fenofáze révy

	
15	15
17	5. list rozvinutý
	7. list rozvinutý

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 15-17 BBCH.
Rašení oček je v důsledku chladného počasí 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/slábá	
	botrytiová hniloba květenství révy	slabá/slábá	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	slabé	
	vlnovník révový	slabé	
	obaleči	slabé/slábé	
	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 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.
- Lokálně mohlo dojít k prvnímu splnění srážkových podmínek v předminulém období, teploty se však pohybovaly pod hranicí vhodnosti pro primární infekce.
- K významnějším primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x (3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.

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 $^\circ\text{C}$).
- **Ke splnění srážkových i teplotních podmínek primární infekce (10 mm/24 hod.) může dojít dle některých modelů v závěru tohoto nebo na počátku příštího období (neděle nebo pondělí).**



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 °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.
- V minulém roce byl v důsledku pozdního nástupu choroby a průběhu počasí v srpnu pozorován pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií).
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidiami z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **Optimální teplota pro šíření padlí je v rozmezí 21-30 °C. V první polovině období budou nižší teploty, nevhodné pro šíření padlí. V závěru tohoto období dojde k oteplení a budou relativně vhodné podmínky pro patogen (maximální denní teploty 22-24 °C).**



c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

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

Aktuální výskyt:

- Letová aktivita obaleče mramorovaného a obalečika jednopásého byla v minulém období na sledovaných lokalitách slabá.
 - První výskyty motýlů o. mramorovaného byly zaznamenány koncem dubna a na počátku května. Počátek letu obalečika jednopásého byl zpožděný oproti obaleči mramorovanému o několik dní.
 - **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 letová aktivita motýlů 1. generace obaleče mramorovaného i o. jednopásého.**
- [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:

- Nadále sledujte poškození porostů. 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:

- Nadále sledujte výskyty 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, sají a množí se.
- Lokálně bylo zjištěno i silnější napadení mladých listů.
- Předpoklad šíření:
- K projevu napadení dochází od prvních fází vývoje letorostů.

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 4.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 53 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 82 mm.**
- Na většině sledovaných lokalit se křivka kumulativních úhrnů srážek přesunula v důsledku převážně slabých srážek v minulém období do oblasti sporadicko- kalamitního výskytu. V oblasti kalamitního výskytu 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).
- **Přestože se na některých lokalitách suma srážek pohybuje stále v oblasti kalamitního výskytu, nehrozí do doby prvního splnění podmínek primární infekce napadení.** 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).
- **K rozhodujícím dešťovým srážkám došlo krátce před splněním zralosti oospor a splnění teplotních podmínek pro primární infekci budou nadále, s výjimkou závěru období, limitovat nízké teploty.**

- **Vzhledem k předpověděnému průběhu počasí mohou být splněny podmínky primární infekce až v úplném závěru tohoto nebo na počátku příštího období (neděle/pondělí), kdy mají nastat vydatnější dešťové srážky a minimální teploty budou 15 °C.**
- **V tomto období je vhodné zahájit ošetření proti plísni révy pouze 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 (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) 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.
- **Vzhledem k předpověděnému průběhu počasí není třeba proti padlí révy ošetřovat.**

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**
- 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.**
- Ošetření mělo být provedeno 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).

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 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).
- **Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox Plus, Delfin WG) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů při teplotách nad 16 °C.** Experimentálně byla prokázána dobrá účinnost i při použití proti starším vývojovým stádiím housenek.
- **Ošetření ostatními povolenými přípravky (v základní IP pouze SpinTor) se provádí 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.**

- **Pokud nebylo ještě proti 1. generaci obalečů ošetřeno, je ještě možno provést případné ošetření na počátku tohoto období.**

3. Doporučení

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 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 fázemi 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.

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