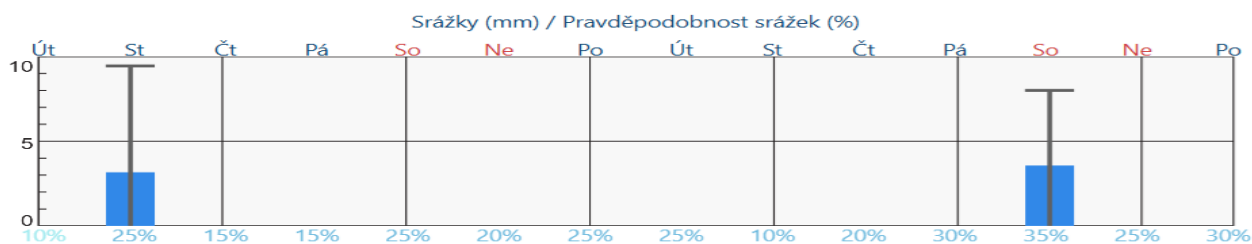
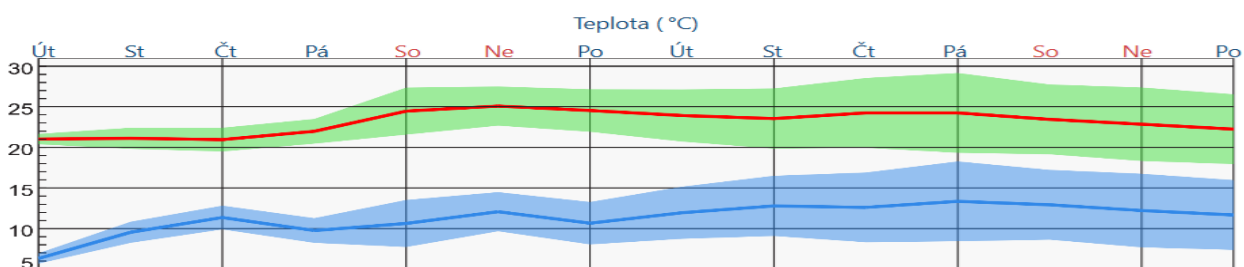
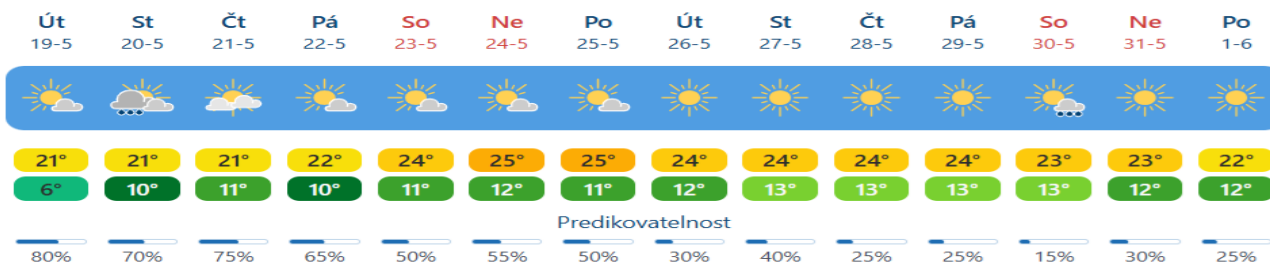


1.	Aktuální situace .....	2
1.1.	Meteorologie .....	2
1.2.	Fenofáze révy .....	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu .....	3
1.4.	Aktuální výskyt sledovaných organismů .....	3
a)	Plíseň révy .....	3
b)	Padlí révy .....	4
c)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý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

# 1. Aktuální situace

## 1.1. Meteorologie



## 1.2. Fenofáze révy



16

18










6. list rozvinutý

8. list rozvinutý

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 16-18.

Rašení oček bylo a počáteční růst letorostů je na více lokalitách, zejména u starších vinic, nerovnoměrný v důsledku předchozího chladného počasí a mimořádného nedostatku dešťových srážek.

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

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

### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy

Aktuální vývoj choroby:

- **Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$ ) byla na většině lokalit vinařské oblasti Morava splněna na konci předminulého nebo na počátku minulého období (konec 19. a počátek 20. týdne), později než v předchozích letech z důvodu chladného dubnového počasí!**
- **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 pro klíčení oospor jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24  $^\circ\text{C}$ ). Teplota půdy musí být nejméně 12-13  $^\circ\text{C}$ . Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.**
- **V důsledku předchozího dlouhodobého nedostatku dešťových srážek je předpoklad oddálení klíčení oospor cca o jeden týden.**

Předpoklad šíření:

- **Na počátku minulého období byly na většině území oblasti (mimo část podoblasti Slovácko) splněny srážkové i teplotní podmínky primární infekce.**
- **K dalšímu splnění srážkových podmínek došlo na většině lokalit 15.5 nebo 16.5.**
- **Minimální teploty se v tomto období pohybovaly v blízkosti nebo pod hranicí vhodnosti teplotních podmínek. Ke splnění podmínek primární infekce nedošlo.**
- **V tomto období nedojde k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**



## b) Padlí révy

### 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 nemohlo dojít k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
- Primární výskyt nebyly zjištěny ani ve sledovaných porostech s pravidelným výskytem (především Dornfelder).
- 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.**
- **Optimální podmínky pro šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin. Nebezpečí šíření významně zvyšuje vyšší vlhkost vzdušná.**
- 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:
- **Sledujte výskyt primárně napadených částí nebo celých letorostů. Primárně napadené letorosty jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.**
- **Počátek sekundárního šíření konidii nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen (teplota a vlhkost vzduchu), od fáze 5.-6. listu.**
- **Na počátku období budou podle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen, později ve 2. polovině období nastanou relativně příznivé podmínky.**
- **V příštím období budou dle předpovědi nadále vhodné podmínky pro patogen.**
- Optimální podmínky mohou nastat v případě, že bude naplněna předpověď ČHMÚ o příchodu tropického vzduchu z Afriky na naše území v závěru tohoto období.



## c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

### Aktuální výskyt:

- V závěru 3. dekády dubna a v 1. týdnu května (konec 18. a začátek 19. týdne) začal na sledovaných lokalitách let motýlů 1. generace obaleče mramorovaného.
- Na většině sledovaných lokalit byl výskyt slabý. Silnější výskyt byl zaznamenán pouze na 1 lokalitě v předminulém období.

### Předpoklad šíření:

- **Vrchol letové aktivity motýlů byl na většině sledovaných lokalit zaznamenán v průběhu 1. týdne května.**
- **Vzhledem k nízkým nočním teplotám nelze v tomto období očekávat významnou letovou aktivitu motýlů obalečů.**

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



**d) Hálčivec révový**

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.

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.
- **Přesto, že na počátku minulého období (pondělí) došlo téměř na celém území oblasti ke splnění podmínek primární infekce nebylo zapotřebí proti plísni révy ošetřovat.**
- **Jednalo se o první splnění podmínek po dlouho trvajícím období bez dešťových srážek a s minimální teplotami v blízkosti potřebného minima.**
- K významným primárním infekcím dochází až po 2 - 3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **V tomto období nedojde k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období není potřeba proti plísni révy ošetřovat.**

### 2.2. 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. Askospory jsou obvykle zralé a uvolňují se z vršek v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
- **Ve 2. polovině tohoto období budou relativně příznivé podmínky pro patogen.**
- **V závěru tohoto nebo na počátku příštího období je vhodné ošetřit rizikové porosty (náchylné odrůdy, lokality pravidelného výskytu, výskyty choroby v loňském roce).**
- **K ošetření v tomto období jsou vhodné především přípravky na bázi elementární síry, triazoly a případně strobiluriny.**

### 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.**
- 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, 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 po cca 14 dnech.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**
- Skončilo období pro případné využití vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ Sulka).

### 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 po cca 14 dnech.
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**
- Skončilo období pro případné využití vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ Sulka).

### 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- **Končí vhodné období pro ošetření proti obalečům.**
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Agree 50 WG, Delfin WG, Lepinox Plus) 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. Různé

#### 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 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 obligátní ošetření po odkvětu.

**Na většině lokalit se pohybuje křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu. Pouze na několika lokalitách se nachází v oblasti kalamitního výskytu nebo v oblasti nekalamitního výskytu (podoblast Slovácká).**

**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](mailto:info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)