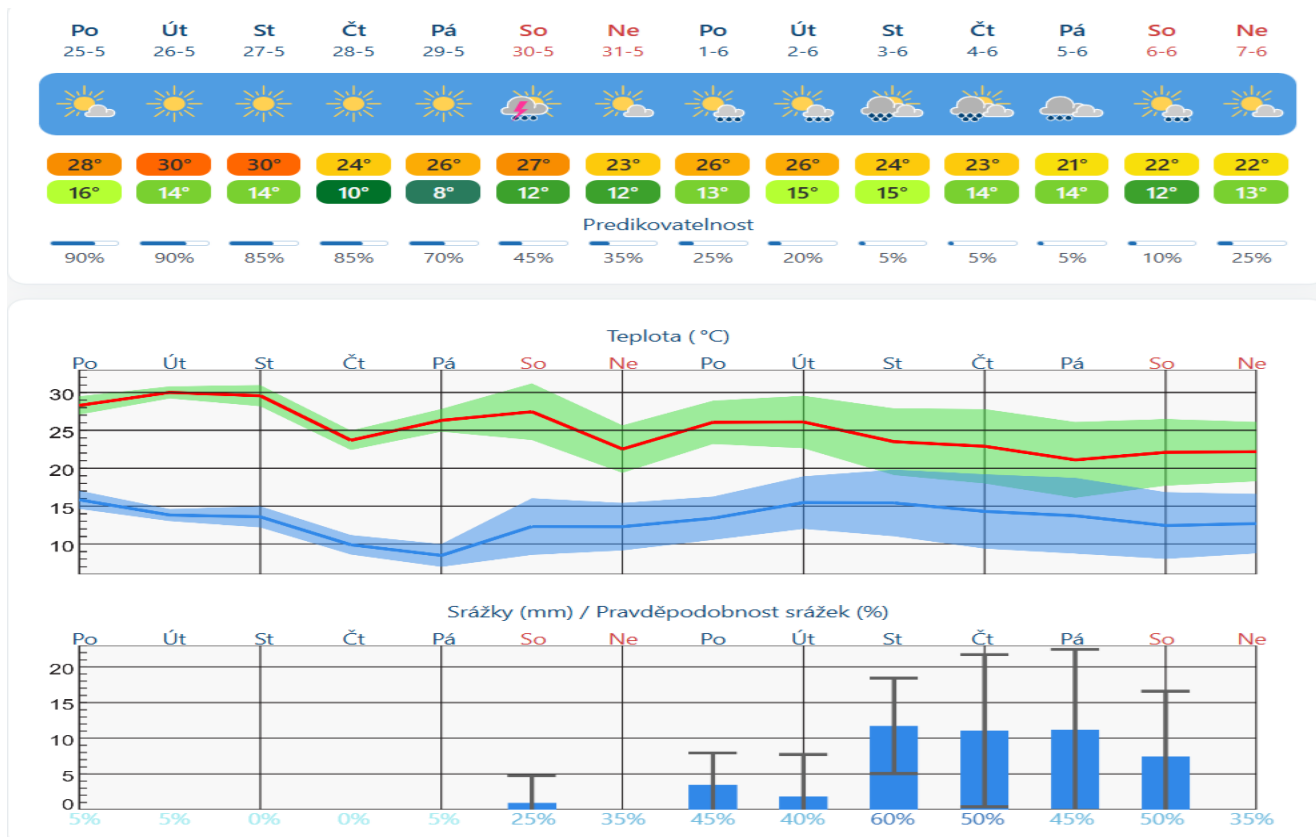


1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy	4
c)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásný	5
d)	Hálčivec révový	5
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový	6
2.	Doporučení	6
2.1.	Plíseň révy	6
2.2.	Padlí révy	6
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy	7
2.4.	Hálčivec révový	7
2.5.	Vlnovník révový	7
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	8
3.	Různé	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	8

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

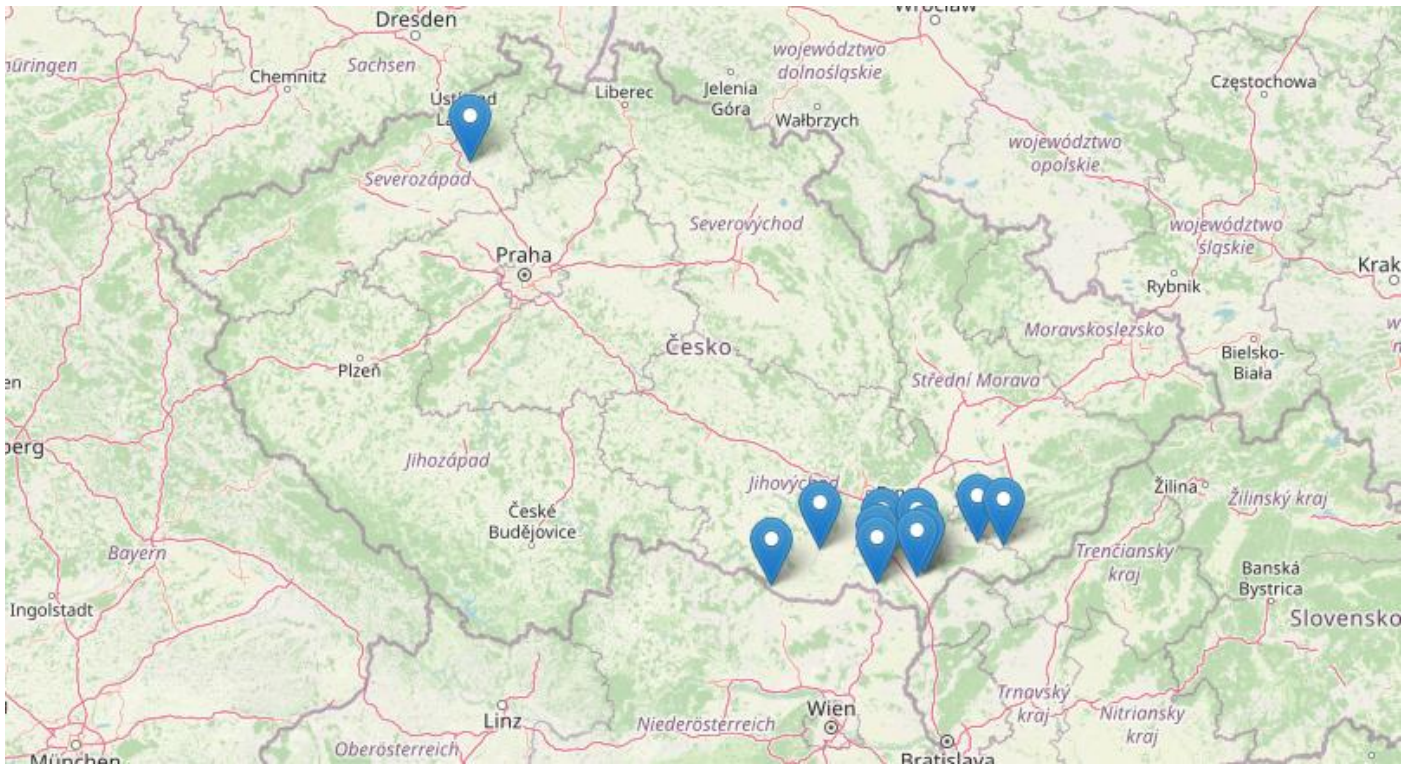
19	9. list rozvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučené

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 19-55.

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

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

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO



1.5. 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 19. nebo počátku 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) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) k primárním infekcím.**
- **Podmínkou pro klíčení oospor jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí jejich dlouhodobé ovlhčení (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 °C). Teplota půdy musí být nejméně 12-13 °C.** Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- **Poprvé byly splněny srážkové i teplotní podmínky primární infekce na většině území Vinařské oblasti Morava (mimo část Podoblasti Slovácké) na počátku 20. týdne (11.5.).**
- **K dalšímu splnění srážkových podmínek primární infekce došlo na většině území 15.5 nebo 16.5. Teplotní podmínky splněny nebyly.**
- **V minulém období nedošlo ke splnění podmínek primární infekce.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období nedojde k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**
- **K dalšímu splnění podmínek primární infekce by mělo dle předpovědit dojít během 1. týdne června.**



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 výskyty 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 a k sekundárnímu šíření dochází za vhodných podmínek pro patogen (teplota a vlhkost vzduchu) nejdříve ve fázi 5.–6. listů.**
- 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).

- **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 závěru minulého období byly velmi vhodné podmínky pro šíření choroby.
- Předpoklady šíření:
- **Sledujte výskyt primárně napadených částí nebo celých letorostů. Primárně napadené letorosty jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.**
- **V první polovině období budou podle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen (optimální teploty a vyšší vlhkost vzduchu), po krátkodobém ochlazení budou pokračovat příznivé podmínky pro šíření padlí.**



c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný

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.

Předpoklad šíření:

- **Vrchol letové aktivity motýlů byl na většině sledovaných lokalit zaznamenán v průběhu 1. týdne května.**
 - **Postupně končí let 1. generace motýlů obaleče mramorovaného a o. jednopásného.**
- [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.

f) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- **V závěru minulého období (22.5.) byl na jedné lokalitě zaznamenán první výskyt nymf 1. instaru kříška na listech.**
- Předpoklad dalšího šíření:
- Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.



Foto: ÚKZÚZ

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.
- **Přestože 11.5. 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 dle předpovědi k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období není potřeba proti plísni révy ošetřovat.**

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.
- **V závěru minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen.**

- V první polovině tohoto období budou podle předpovědi velmi příznivé podmínky (optimální teploty a vyšší vlhkost vzduchu), po krátkodobém ochlazení budou pokračovat příznivé podmínky pro šíření padlí.
- **V závěru minulého období mělo být zahájeno a na počátku tohoto období dokončeno první ošetření rizikových porostů (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. Použit je možné i další antioidiové fungicidy.

2.3. Botrytiová hniloba květenství révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Porosty náchylných odrůd (např. Müller-Thurgau, Ryzlink rýnský) s častým výskytem choroby je třeba za rizikového počasí (vydatnější dešťové srážky a nižší teploty) ošetřit v období před květem proti botrytiové hnilobě květenství.**
- Vhodné je použít přípravky proti plísni nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě.
- Použit je možno i specifické antibotrytiové fungicidy.

2.4. 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).

2.5. 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 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).

2.6. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Postupně končí let 1. generace motýlů obaleče mramorovaného a o. jednopásného.**
- **Skončilo vhodné období pro ošetření proti obalečům.**

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 nekalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu.

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