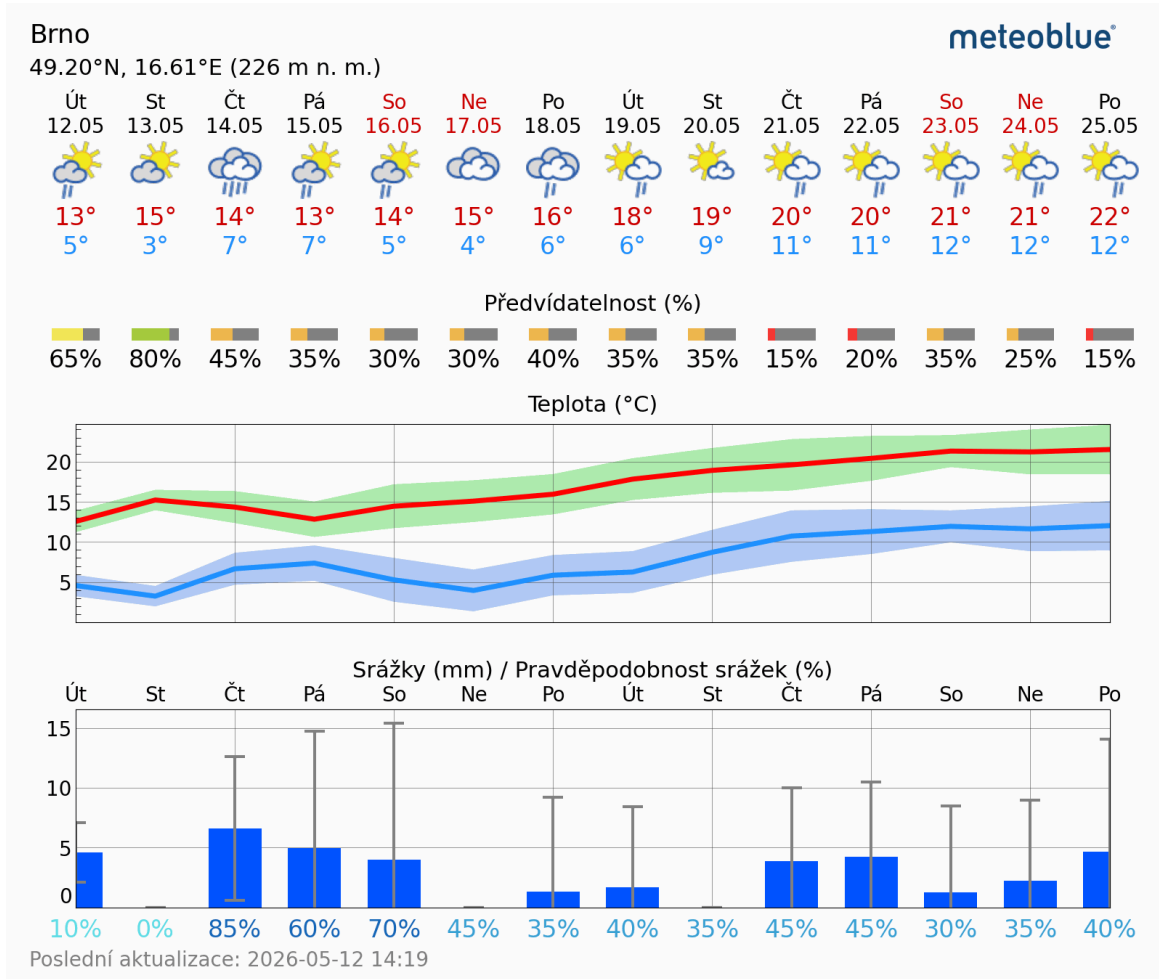


1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy	4
c)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý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

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy



15

17



5. list rozvinutý

7. list rozvinutý

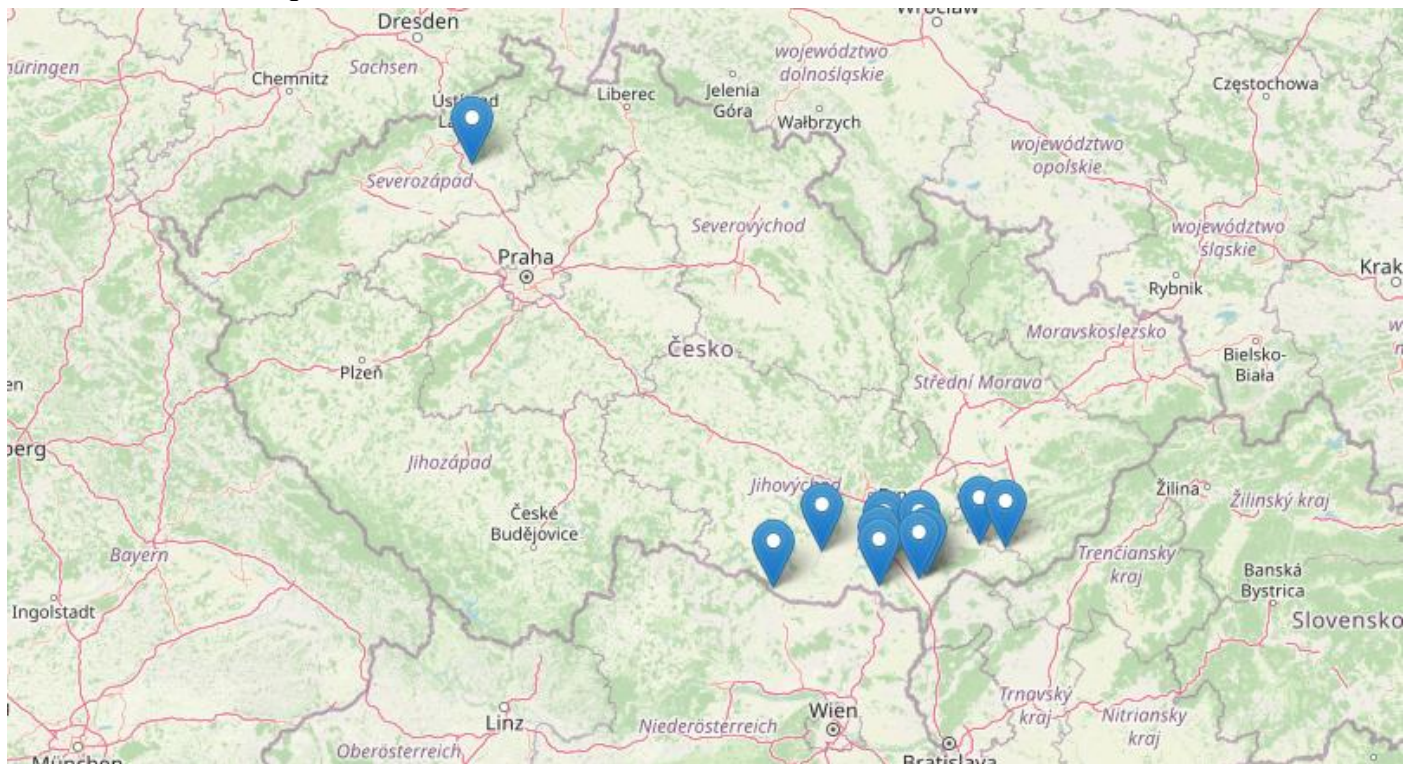
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 15-17.

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 podmínku		
CHOROBY	plíseň révy	slabá/slabá		
	padlí révy	slabá/slabá		
	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

Popis patogenu viz <https://ekovin.cz/2022/05/23/plisen-revy/>

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 minulého nebo na počátku tohoto 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 ($13\text{-}24 \text{ }^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně $12\text{-}13 \text{ }^\circ\text{C}$. Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.

Předpoklad šíření:

- Na počátku období byly na většině území oblasti (mimo část podoblasti Slovácko) splněny srážkové i teplotní podmínky primární infekce.
- K dalšímu splnění podmínek primární infekce v tomto období nedojde vzhledem k předpovědi nízkých minimálních teplot.
- K významným primárním infekcím dochází až po 2 - 3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- V důsledku předchozího dlouhodobého nedostatku dešťových srážek je předpoklad oddálení klíčení oospor cca o jeden týden.



b) Padlí révy

Popis patogenu viz - <https://ekovin.cz/2022/05/23/padli-revy/>

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.
- 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 $21\text{-}30 \text{ }^\circ\text{C}$ 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.**
- **V průběhu celého období budou podle předpovědi nižší teploty méně vhodné pro patogen a opakované dešťové srážky, které omezují zdroje infekce (smývají konidie a poškozují konidiofory a mycelium patogenu).**



c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Popis škůdců viz- <https://ekovin.cz/choroby-a-skudci/choroby-revy-vinne/skudci-revy-vinne/>

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 je výskyt slabý. Silnější výskyt byl zaznamenán pouze na 1 lokalitě ve 2. polovině minulého období.

Předpoklad šíření:

- **Vzhledem k výraznému ochlazení nelze v tomto období očekávat zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů.**

Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality



d) Hálčivec révový

popis škůdce - <https://ekovin.cz/choroby-a-skudci/choroby-revy-vinne/skudci-revy-vinne/>

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 tohoto období (pondělí) došlo téměř na celém území oblasti ke splnění podmínek primární infekce není zapotřebí v tomto období proti plísni révy ošetřovat. Jednalo se o první splnění podmínek po dlouho trvajícím období bez dešťových srážek a minimální teploty se po celé období budou pohybovat v blízkosti potřebného minima.**
- **Další splnění podmínek primární infekce nelze v průběhu tohoto období očekávat**

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 věreck v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
- **V průběhu tohoto období budou převážně nižší teploty, méně vodné pro patogen.**
- **V tomto období není zapotřebí proti padlí révy ošetřovat.**

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.**
- 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, 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:

- Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- 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 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 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.

3.2. *Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)*

Skončil vhodný termín pro ošetření duálních hostitelů (především svlačce rolního) glyfosátem k omezení výskytu žilnatky vironosné.

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