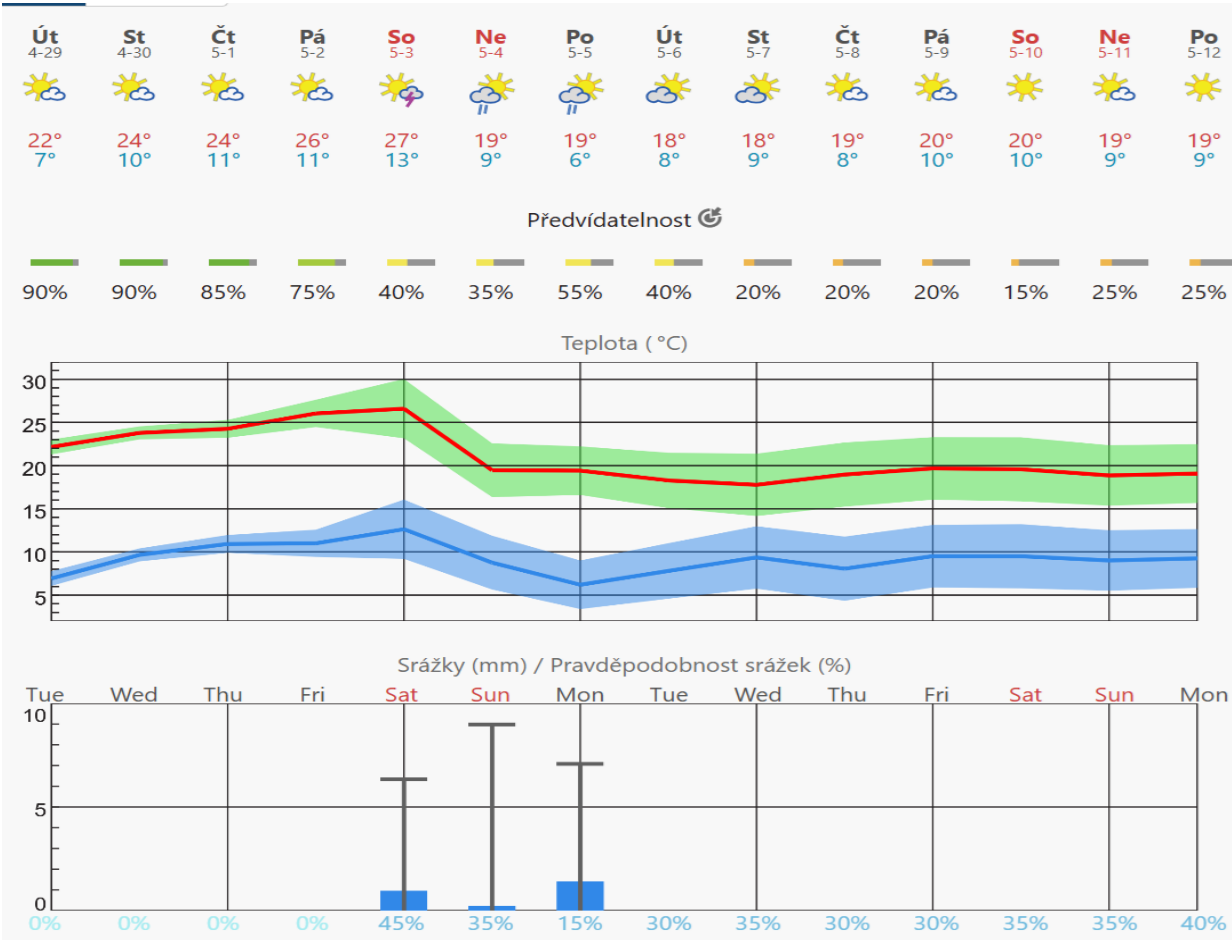


Obsah

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

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

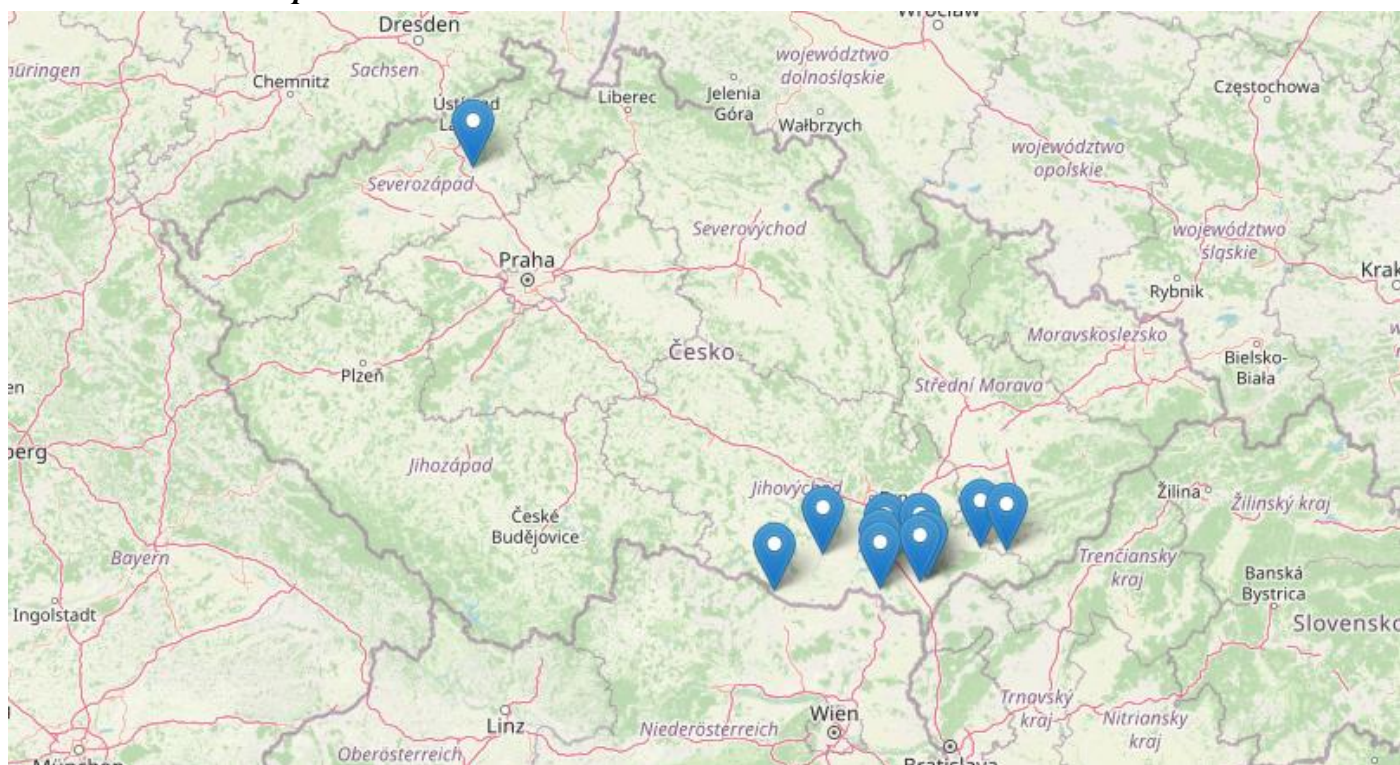
	
13	15
13	3. list rozvinutý
15	5. list rozvinutý

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 13-15 BBCH.
Rašení je dle lokalit nerovnoměrné.

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/slabá	
	botrytiová hniloba květenství révy		
	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 <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 nebo bude splněna na většině lokalit vinařské oblasti Morava vlivem teplého počasí již v závěru dubna (18. týden), opět dříve než obvykle!**
 - 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 primárních infekcí 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.
- Předpoklad šíření:
- V tomto období nebudou dle předpovědi splněny srážkové podmínky primární infekce, průměrná a minimální teplota se bude pohybovat pod spodní hranicí potřebnou pro infekci a k prvnímu splnění podmínek primární infekce nedojde.
 - K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po nejméně 2x opakovaném splnění podmínek primární infekce.



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 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 21-30 $^\circ\text{C}$ po dobu 6 a více hodin.**
- V minulém roce byl v závěru vegetace pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií). 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 $^\circ\text{C}$).
- Předpoklady šíření:

- Sledujte výskyt primárně napadených částí nebo celých letorostů. Primárně napadené letorosty jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.
- Počátek sekundárního šíření konidiemi nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- V průběhu celého období budou nižší teploty, méně vhodné pro patogen.



c) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý-

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

Aktuální výskyt:

- V průběhu 3. dekády dubna začal na sledovaných lokalitách let 1. generace obaleče mramorovaného a v závěru dekády let obalečíka jednopásného.
- Na většině lokalit je výskyt slabý.

Předpoklad šíření:

- Z důvodu nižších večerních teplot nelze očekávat v tomto období zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů.

[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:

- 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

(mapa meteorologických stanic [zde](#))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.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

Pokud by došlo k intenzivním srážkám ve druhém týdnu května, může dojít k dřívějším infekcím, než předpokládá tato metoda, která hodnotí vhodnost podmínek pro šíření plísně až od poloviny května (15.5.).

- **Vyhodnocujte aktuální vhodnost podmínek pro patogen a v případě splnění podmínek primární infekce sledujte na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby první výskytu choroby.**
- **V průběhu tohoto období nelze předpokládat splnění podmínek primární infekce.**
- **V tomto období není zapotřebí proti plísni révy ošetřovat.**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))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, které jsou obvykle zralé a uvolňují se z větevek v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
- **V průběhu tohoto období budou 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.**

- 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:

- 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* ([Lepinox Plus](#), [Delfin WG](#)) 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.

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