

Obsah

1. Aktuální situace.....	2
1.1. Meteorologie.....	2
1.2. Fenofáze révy.....	3
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů.....	3
2. Doporučení.....	6
2.1. Plíseň révy	6
2.2. Padlí révy	6
2.3. Hálčivec révový.....	6
2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	7
3. Další informace.....	7

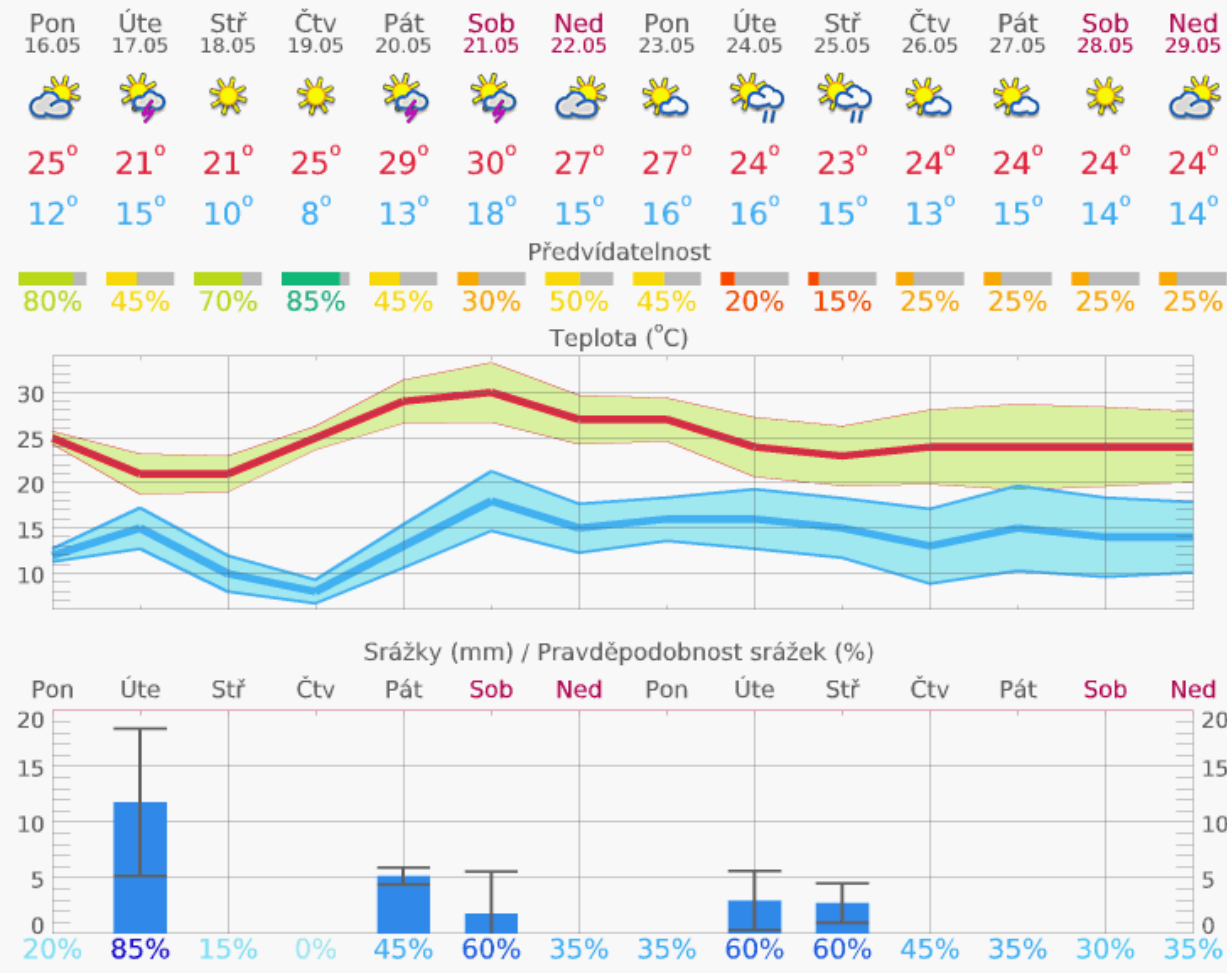


1. Aktuální situace



1.1. Meteorologie

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

meteoblue



1.2. Fenofáze révy

 15	 55
18	8. list rozvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 15-55 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek			
CHOROBY	plíseň révy	střední/slabá	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; background-color: yellow;"></td><td style="width: 50%; background-color: green;"></td></tr></table>		
	padlí révy	střední/silná	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; background-color: yellow;"></td><td style="width: 50%; background-color: red;"></td></tr></table>		
botrytiová hniloba květenství révy	žádná	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table>			
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu			
ŠKŮDCI	hálčivec révový	slabé	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; background-color: green;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table>		
	vlnovník révový	slabé	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; background-color: green;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table>		
obaleči	střední/slabé	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; background-color: yellow;"></td><td style="width: 50%; background-color: green;"></td></tr></table>			
ostatní		<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table>			

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 postupně v průběhu minulého týdne.
- 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.
- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po 2 (3) x opakovaném splnění podmínek primární infekce.

Předpoklad šíření:

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení

a klíčení oospor a přenos patogenu na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

- K prvnímu splnění podmínek primární infekce (min. 10 mm srážek za 24 hod. průměrná teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální pod 8 (10) °C došlo lokálně na počátku tohoto období (úterý).
- Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce je třeba při zohlednění inkubační doby (16 °C 8 dnů, 18 °C 6 dnů, 20 °C 5 dnů, 22-26 °C 4 dny) zahájit na rizikových lokalitách sledování prvních výskytů choroby.
- Pravděpodobnost, že došlo k prvním primárním infekcím je vzhledem k předchozímu déle trvajícím nedostatku dešťových srážek minimální
- Včasné zjištění prvních výskytů je významné pro další usměrnění ochrany



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.
- Počáteční zdroj sekundárního šíření choroby v našich podmínkách představují konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z patogenem napadených oček.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.
- V průběhu minulého období bylo několik dnů s velmi vhodnými teplotami pro patogen.
- Předpoklady šíření:
- K prvním sekundárním infekcím (konidiemi z primárně napadených letorostů) dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.-6. listu.
- Nastoupila nebo postupně nastupuje feno fáze, kdy za příznivých podmínek pro patogen mohou nastat první sekundární infekce
- V závěru tohoto období (od pátku do pondělí) budou podle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen (teploty 4 dny za sebou více než 6 hod v rozmezí 21-30 °C, po deštích vyšší vlhkost vzdušná)
- **V druhé polovině tohoto období budou velmi vhodné podmínky pro sekundární šíření padlí révy konidiemi.**



c) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý**- popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných teplých lokalitách započal let motýlů 1. generace obaleče mramorovaného koncem dubna, na ostatních počátkem května.
- Vrchol letové aktivity motýlů 1. generace obaleče mramorovaného byl na většině sledovaných lokalit zaznamenán koncem prvního s v průběhu druhého týdne května.
- Let obalečika jednopásného nastal později a je podstatně slabší.

Předpoklad šíření:

- Zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů je možno očekávat za předpokladu velmi teplého počasí v závěru období.

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



e) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození letorostů. 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.

f) **Vlnovník révový**

Aktuální výskyt:

- Sledujte výskyt poškození. Na lici mladých listů žlutozelené, červenofialové nebo bílé puchýře, na rubu listů nápadně bělavé, později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a rozmnožují se.

Předpoklad šíření:

- K silnému projevu poškození listů dochází často již v prvních fázích vývoje letorostů. Později se roztoči stěhují do vyšších listových pater.

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.

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 týdnů a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 15.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 32 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 68 mm.

V tomto období není třeba proti plísni révy ošetřovat.

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější výskyt v minulém roce) se zpravidla poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy se diferencují konidie na primárně napadených letorostech a mohou nastat první sekundární infekce.
- Dřívější ošetření, nejčastěji přípravky na bázi elementární síry, která jsou v některých případech doporučována, jsou zbytečná.
- Časnější ošetření se doporučují tam, kde jsou zdrojem primárních infekcí také askospory, které vyžívají ve vréčkách v přetrvávajících chasmotheciích již ve fázi 1-2 listů.
- **V průběhu tohoto období by mělo být provedeno první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější a významný výskyt v loňském roce) proti padlí révy.**
- **Ostatní méně ohrožené porosty není třeba ošetřovat.**
- Vzhledem k předpokladu pozvolného nástupu choroby je možno k ošetření upřednostnit přípravky na bázi elementární síry, triazoly nebo strobiluriny.
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt fyto-sugních roztočů.

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) je možné do třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.
- Ošetření je třeba provést krátce po vyrašení a opakovat po cca 14 dnech.
- V současné době je povolen pouze 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, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry by mělo být prováděno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fyto-sugních roztočů, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

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 výskyt 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.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozugních roztočů, včetně vlnovníka révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

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**) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus, Delfin WG**) se optimálně aplikují 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP i **SpinTor** nebo **Exirel**, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP, se aplikují 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.

3. Další informace

3.1 Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)



Regulace výskytu stolburu vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu. Infekční tlak patogenu je dán přítomností infikovaných duálních hostitelů, v našich podmínkách **svlačce rolního a kopřivy dvoudomé** ve vinicích a v jejich okolí a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**. Je prokázáno, že žilnatka významně migruje do vinic z okolních bylinných porostů. Duální hostitelé jsou rostliny, na kterých stolbur přetrvává (rezervoárové rostliny) a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné. Infekční tlak na lokalitě je možno regulovat pouze omezením výskytu duálních hostitelů a žilnatky vironosné. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a pokud je to možné i v okolí vinic současně omezuje i výskyt žilnatky vironosné. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neomezují.

Výskyt duálních hostitelů lze regulovat kultivací nebo použitím herbicidů. Výskyt žilnatky je možno omezit agrotechnickými postupy, především kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo prostřednictvím regulace výskytu duálních hostitelů. Průkazné omezení výskytu žilnatky (nad 90 %) bylo dosaženo při časově usměrněném ošetření kopřivy dvoudomé ve vinicích i v okolí vinic **glyfosátem**.

Ošetření je třeba provést včas nejlépe koncem dubna nebo na počátku května, pokud jsou larvy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (žilnatka má 5 larvárních stádií). Herbicidem ošetřené chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Dobré výsledky byly dosaženy i při podzimním ošetření. U svlačce rolního nebyl tento způsob regulace žilnatky nebyl ověřován. Vzhledem k tomu, že svlačec rolní raší podstatně později nemusí být dosaženy srovnatelné výsledky. V tomto případě by bylo vhodnější svlačec likvidovat ve vinicích až v období nejvyšší citlivosti k herbicidu, a tak omezit výskyt žilnatky v následujícím roce.

Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, pokud se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit koncem dubna nebo v první polovině května, při pozdějším nástupu vegetace do konce května. Pokud jsou rostliny svlačce ve druhé polovině května dostatečně narostlé je možné tento způsob regulace výskytu žilnatky uplatnit i u svlačce rolního.

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