

## 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.	Aktuální výskyt sledovaných organismů .....	3
2.	Doporučení .....	6
2.1.	Plíseň révy .....	6
2.2.	Padlí révy .....	6
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy .....	7
2.4.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý .....	7
2.5.	Hálčivec révový .....	7
2.6.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy .....	7
3.	Další informace .....	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) ..	8
3.2.	Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny .....	8
3.3.	Redukce aplikační dávky .....	8



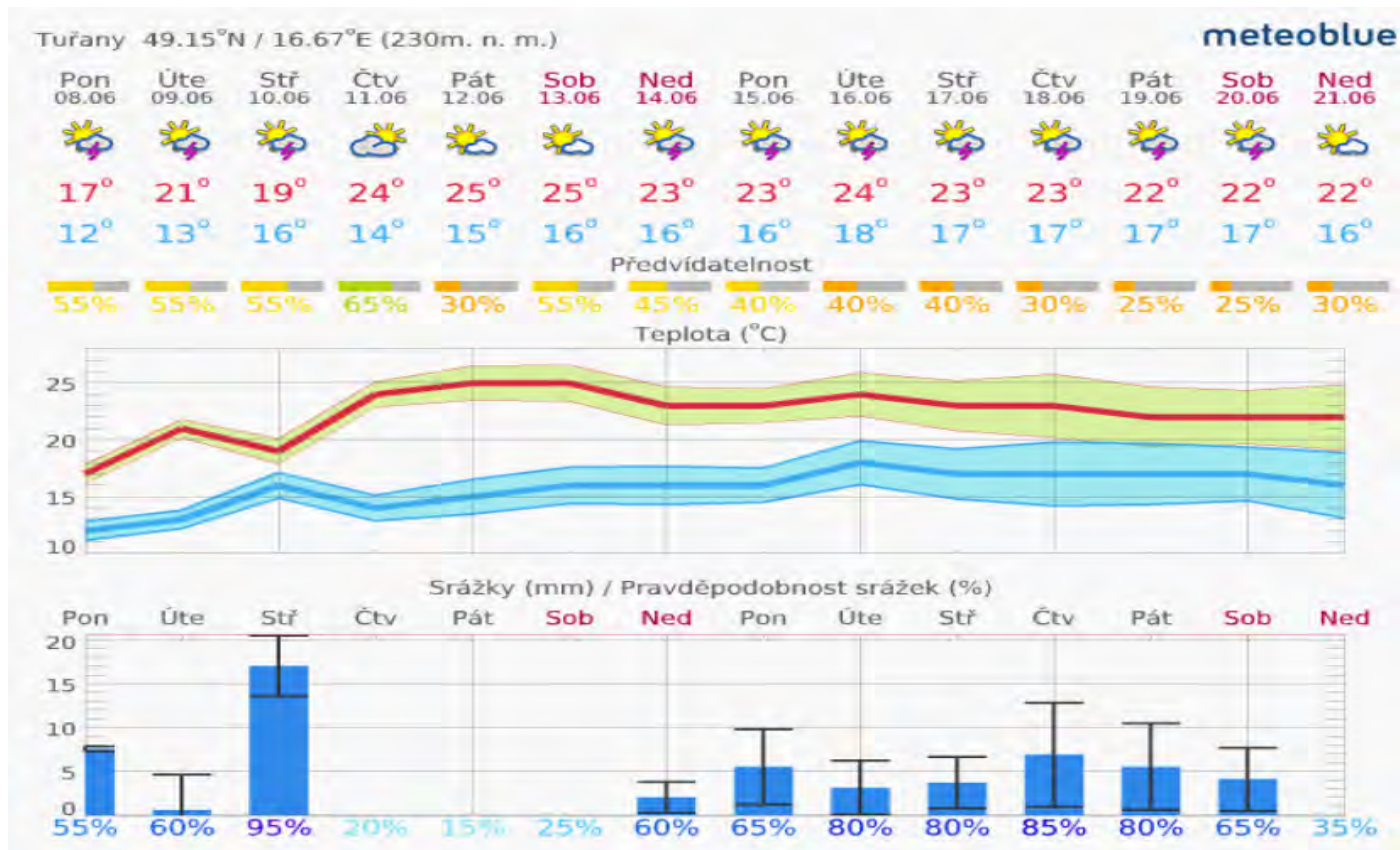
Tomanova 18, 61300 Brno

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



# 1. Aktuální situace

## 1.1. Meteorologie



## 1.2. Fenofáze révy

<p style="text-align: center;">57</p>	<p style="text-align: center;">61</p>
57	květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají
60/61	první květní čepičky se oddělují z květního lůžka, začátek kvetení, 10 % čepiček opadlo

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57-61 BBCH, počátek kvetení časně kvetoucích odrůd. Rašení oček je nerovnoměrné, existují rozdíly ve vývoji letorostů.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
<b>CHOROBY</b>	Plíseň révy	střední/slabá	■	■
	Padlí révy	střední/vysoká	■	■
	Botrytiová hniloba květenství révy	střední/slabá	■	■
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
<b>ŠKŮDCI</b>	Hálčivec révový	slabé	■	■
	Vlnovník révový	slabé	■	■
	Obaleči	žádné	■	■
	Ostatní		■	■

### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

- Ve závěru minulého období (sobota) opět došlo na všech lokalitách ke splnění podmínek primární infekce, pokud nastaly infekce, **měly by se první příznaky napadení objevit v polovině tohoto období** (inkubační doba = doba od infekce po objevení příznaků; při teplotě 16 °C: 8 dnů; při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20 °C: 5 dnů, při teplotě 22 a 26 °C: 4 dny a nejkratší inkubační doba 3,5 dne při optimální teplotě 24 °C).
- **K významnějším primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x (3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.**
- **Na většině lokalit byly splněny podmínky primární infekce dvakrát, na některých lokalitách již třikrát.**
- Průběh primárních infekcí může být ovlivněn extrémním suchem v závěrečné fázi vývoje oospor.

Předpoklad šíření:

- **V první polovině tohoto období budou dle předpovědi lokálně vydatné dešťové srážky bouřkového charakteru.**
- **Na lokalitách, kde byly v závěru minulého období splněny podmínky pro primární infekci je třeba v místech, kde se nejčastěji objevují první výskyty choroby (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy) při zohlednění inkubační doby choroby, zintenzivnit sledování prvních výskytů plísně révy.**
- **Vzhledem k tomu, že podmínky primární infekce byly již splněny 2-3x a byly velmi příznivé podmínky pro patogen, lze v tomto období předpokládat první výskyty choroby.**
- **Včasné zjištění prvního výskytu je významnou skutečností pro zahájení i další usměrnění ochrany.**
- **Zvýšenou pozornost při sledování prvních výskytů věnujte lokalitám, kde se dle metody SHMÚ Bratislava pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního výskytu.**



b) **Padlí révy** - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

- V minulém období byly převážně méně vhodné podmínky pro patogen (nižší teploty a ve druhé polovině vydatné dešťové srážky).
- **Počátek sekundárního šíření zpravidla nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.- 6. listu.**
- **V minulém období byly zjištěny na velmi náchylných odrůdách první sekundární výskyty choroby, především na listech.**

Předpoklady šíření:

- **Dle předpovědi budou v první polovině tohoto období méně příznivé podmínky (nižší teploty a vydatné dešťové srážky), ve druhé polovině období dojde k oteplení a budou velmi vhodné podmínky pro šíření choroby (optimální podmínky jsou, pokud je 3 dny za sebou 6 a více hodin teplota v rozmezí 21–30 °C).**
- V důsledku dešťových srážek bude také vyšší, pro šíření choroby převážně příznivá, vlhkost vzdušná (převážně 65–85 %).



c) **Botrytiová hniloba květenství**

Aktuální vývoj choroby:

- V první polovině minulého období byly relativně příznivé podmínky pro fruktifikaci patogenu a infekci (dešťové přeháňky, nižší teploty), ve druhé polovině nastalo mírné oteplení.
- Nízké teploty jsou vhodné pro patogen a zvyšují vnímavost květenství i vegetativních částí (letorosty, listy) k infekci.
- Ohroženy mohly být pouze porosty náchylných odrůd (např. Müller Thurgau, Lena, Johanitter).

Předpoklady šíření:

- **V první polovině tohoto období budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen** (nižší teploty a opakované dešťové přeháňky).
- Ošetření v období před květem nebo na počátku kvetení, které má zabránit napadení květenství, se provádí jen za deštivého a velmi chladného počasí, které vytvoří vhodné podmínky pro patogen a současně zvýší vnímavost rostlinných částí, včetně květenství k infekci.
- Obvykle doporučované ošetření v době dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen jako saprofyt přetrvat uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci vnímavých zrajících hroznů.

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

Aktuální výskyt:

Nejpozději v příštím období je třeba provést výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích ke sledování letu motýlů 2. generace obalečů (**Deltastop EA a LB**).

Předpoklad šíření:

- **V příštím období, kdy budou vyšší teploty, je možno očekávat počátek období letové aktivity motýlů 2. generace obalečů mramorovaného a jednopásného.**

[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:

- Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením a střídáním teplot.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

## 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.

- **Podle metody SHMÚ Bratislava je kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (suma od 1.5.) ke dni 11.6. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 66 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 94 mm.**
- V tomto období by se podle této metody mělo ošetřovat, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo při zjištění prvního výskytu choroby, případně, pokud se křivka pohybuje po dobu 2 týdnů v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.
- Pokud se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti nekalamitního nebo kratší dobu než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu, není třeba podle této metody ošetřovat.
- Na většině lokalit se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu a pouze na některých lokalitách v oblasti nekalamitního nebo kalamitního výskytu.
- Krátce před květem nastupuje a během období kvetení trvá fáze vysoké citlivosti květenství k napadení.
- **V průběhu tohoto období postupně podle odrůd a lokalit nastoupí vhodný termín pro první ošetření proti plísni révy v období před nebo na počátku kvetení.**
- **Pokud nebylo provedeno, je třeba dokončit obligátní ošetření v období před květem.**
- Vzhledem k dosavadnímu průběhu počasí a skutečnosti, že jde stále o preventivní ošetření, je možno použít preventivně a kontaktně působící účinné látky (folpet, mankozeb, metiram) a především měďnaté fungicidy k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).
- Pokud již bude zjištěn první výskyt choroby, bude vhodné upřednostnit systemické, preventivně a dlouhodobě působící fungicidy s účinnou látkou ze skupiny fosfonátů (Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Momentum, Profiler, případně Alginure, LBG-O1F34 nebo Soriale LX). Použit je možno také ostatní kombinované fungicidy.

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

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější a silnější výskyt v minulém roce) se zpravidla poprvé ošetřují proti sekundárním infekcím, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů.
  - Ostatní, méně ohrožené porosty zpravidla postačí, i pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ošetřit až v období krátce před květem, kdy nastupuje fáze zvýšené vnímavosti k infekci.
  - **V období před počátkem nebo na počátku kvetení je třeba provést ošetření všech ohrožených porostů proti padlí.**
  - **V průběhu tohoto období je třeba dokončit první ošetření v období krátce před nebo na počátku kvetení.**
  - Vzhledem k tomu, že v průběhu druhé poloviny tohoto období budou dle předpovědi velmi vhodné podmínky pro patogen (optimální teploty a předchozím dešti vyšší vlhkost vzdušná), je třeba rizikové porosty ošetřit intenzivním antioidiovým fungicidem (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).
- K ošetření ostatních porostů je možné nadále použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, případně i další přípravky.

- Vhodné podmínky pro účinnost přípravků na bázi elementární síry budou v průběhu celého období (nad 16 °C).
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

### 2.3. Botrytiová hniloba květenství révy

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- V první polovině období budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.
- **Na lokalitách, kde častěji dochází k napadení je vhodné použít u náchylných odrůd k obligátnímu ošetření proti plísní révy v období před květem přípravek se současnou účinností proti botrytiové hnilobě květenství (především folpet).**

### 2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- **V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**

### 2.5. Hálčivec révový

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- Na lokalitách, kde bylo zjištěno významné 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 proti fytozugním roztočům 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, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG**).
- Silněji napadené mladé porosty již měly být ošetřeny.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

### 2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí, zpočátku vláhového deficitu a později lokálně vydatných dešťových srážek, se na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitánu vápenatého resp. aktivního vápníku) projeví první výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbou příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim.

Ke zvýšenému obsahu uhličitánu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Po vysoce rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal.

Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

Při výskytu ve vinicích je třeba optimalizovat péči o půdu, především zajistit dostatek organické hmoty.

Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další). Aplikace dle návodu k použití.

Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

### 3. Další informace

#### 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 týdně 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 sporadického - kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.

Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu 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.

#### 3.2. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny

dojde k posunu termínů absolvování povinných školení v rámci integrované produkce a to **do 31.12.2020** – nové termíny školení a další postup bude koordinován společně s ÚKZUZ a SVČR – budete dále informováni a sledujte také [www.skoleniip.cz](http://www.skoleniip.cz)

#### 3.3. Redukce aplikační dávky

Do počátku kvetení ( fáze BBCH 61) je třeba aplikovat nižší (zpravidla poloviční) registrovanou dávku přípravků na ochranu rostlin.

Od počátku kvetení je doporučeno použít plnou registrovanou dávku přípravků.

V období mezi fází BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

**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)