

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



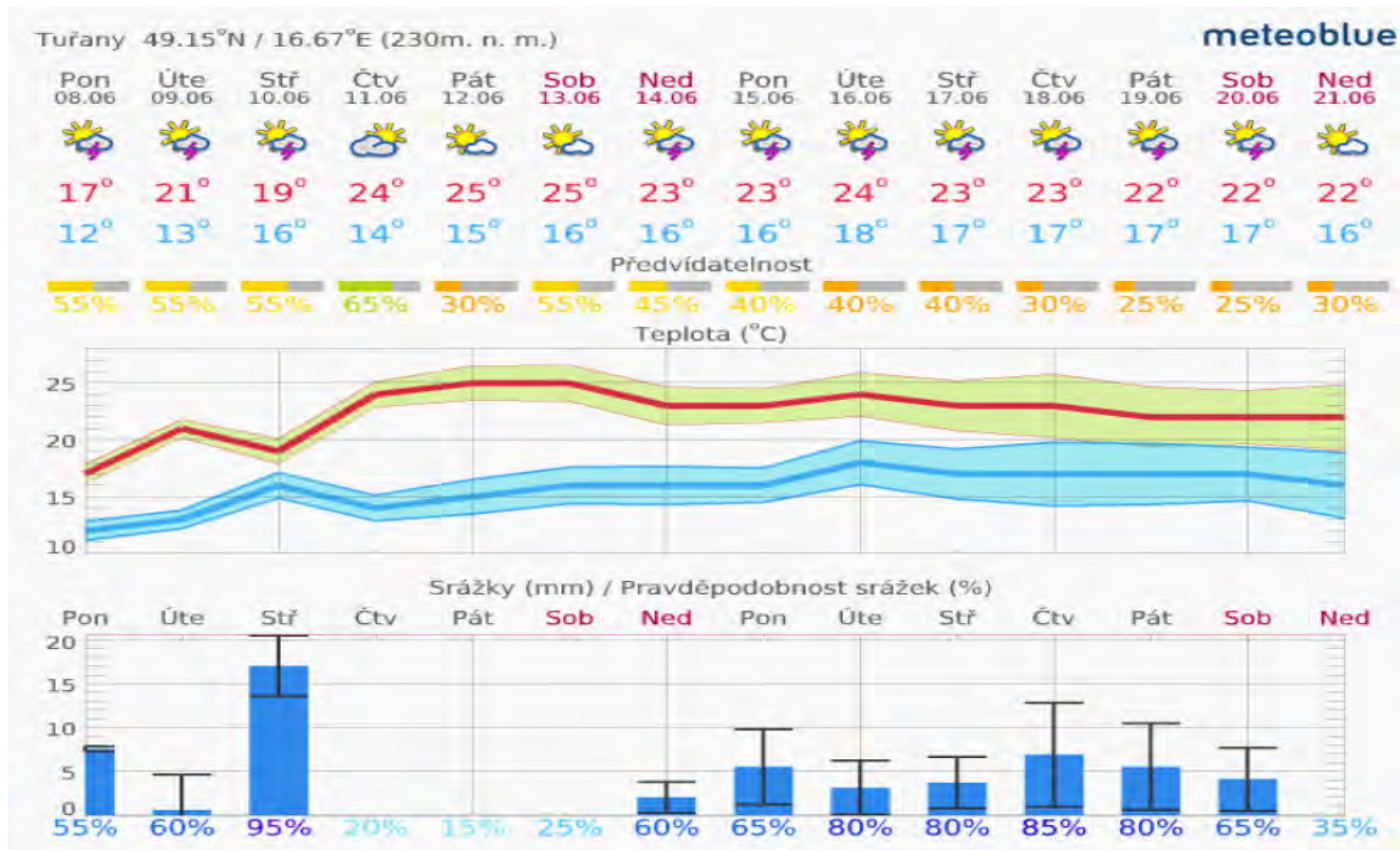
Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

<p>57</p>	<p>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		
CHOROBY	Plíseň révy	střední/slabá	■	■
	Padlí révy	střední/vysoká	■	■
	Botrytiová hniloba květenství révy	střední/slabá	■	■
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	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 plísni 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 fytozumním 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 fytozumním 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

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

www.ekovin.cz