

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	5
2.1. Plíseň révy	5
2.2. Padlí révy	6
2.3. Šedá hniloba hroznů révy	6
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. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny	8
3.2. Od počátku kvetení je třeba použít plnou registrovanou dávku přípravků.	8
3.3. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) ..	8



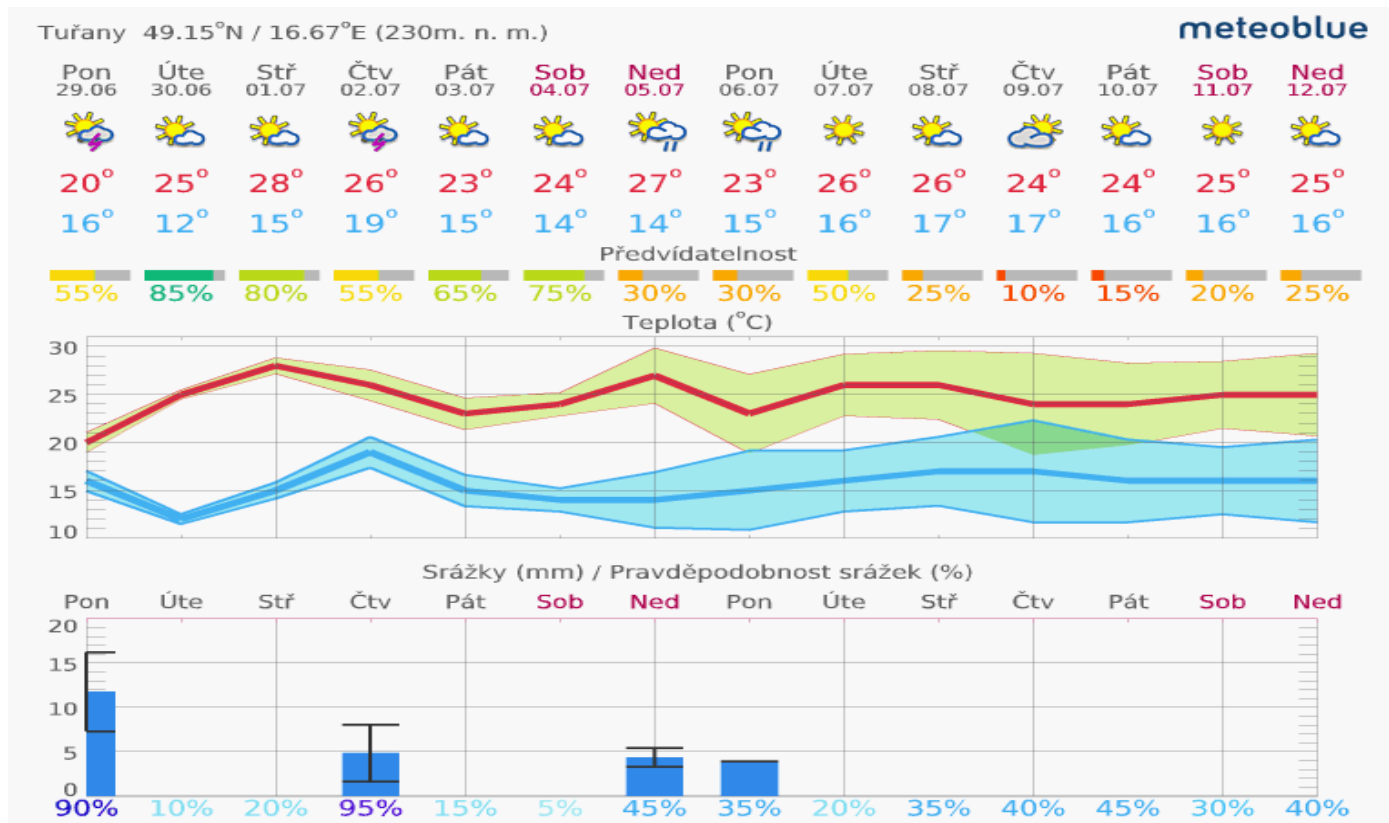
Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

69	konec kvetení
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen
73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze (69)71–73 BBCH, konec kvetení až bobule velikosti broku. V důsledku proměnlivého počasí je odkvět a počáteční vývoj hroznů na většině lokalit značně nevyrovnaný.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	Plíseň révy		střední	
	Padlí révy		vysokástřední	
	Šedá hniloba hroznů révy		střední/nízká	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový		slabé	
	Vlnovník révový		slabé	
	Obaleči		slabé	
	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:

- **V návaznosti na splnění podmínek primární infekce v minulých obdobích byly zjištěny na několika lokalitách první výskyty plísně révy.**
- V polovně minulého období a na počátku tohoto období došlo na většině lokalit k dalšímu splnění podmínek primární infekce.
- Na lokalitách s výskytem byly současně splněny podmínky sekundární infekce a mohlo dojít k dalším infekcím.
- Další výskyty by se měly projevit do poloviny 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).
- **Letošní rok potvrdil, že k prvním výskytům dochází po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.**
- Dosavadní průběh primárních infekcí byl pravděpodobně ovlivněn extrémním suchem v závěrečné fázi vývoje oospor (březen-duben).

Předpoklad šíření:

- Na počátku tohoto období (pondělí) byly vydatné dešťové srážky, které zajistily další splnění podmínek primární a tam, kde jsou již výskyty choroby i sekundární infekce. Další srážky přeháňkového charakteru budou dle předpovědi v polovině období.
- Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, tma a nejméně 4 hodiny trvající ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangii a infekci).
- Zvýšené riziko představují večerní a časná noční dešťové srážky, které zajistí noční ovlhčení rostlinných částí a vytvoří podmínky pro sporulaci patogenu a následné šíření choroby.
- **Nadále je třeba na lokalitách kde se nejčastěji objevují první výskyty (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy), sledovat při zohlednění inkubační doby výskyty, případně další šíření choroby.**
- **Včasné zjištění prvního výskytu je významné pro 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 závěru minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen** (optimální teploty a po předchozích deštích vysoká vlhkost vzdušná).
- **Optimální podmínky jsou, pokud je 3 dny za sebou 6 a více hodin teplota v rozmezí 21–30 °C a současně je vyšší relativní vlhkost vzdušná.**
- **Na počátku tohoto období (pondělí) byly méně příznivé podmínky** (nižší teploty a vydatné dešťové srážky, které smývají konidie a poškozují konidiofory a mycelium patogenu).
- **Konidie při ovlhčení neklíčí a k infekcím nedochází.**
- **V minulých obdobích byly na několika lokalitách zjištěny, především na listech velmi náchylných odrůd, sekundární výskyty choroby.**

Předpoklady šíření:

- **Dle předpovědi budou v první polovině tohoto období (mimo pondělí) velmi příznivé podmínky, ve druhé polovině se mírně ochladí a budou příznivé podmínky pro patogen** (vhodné teploty).



c) **Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů**

Aktuální vývoj choroby:

- **V polovině minulého období byly příznivé podmínky pro fruktifikaci patogenu a případnou infekci** (vydatné dešťové srážky).

Předpoklady šíření:

- **Na počátku a v polovině tohoto období budou podle předpovědi příznivé podmínky pro patogen** (vhodné teploty a dešťové srážky).

- Ošetření v období dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků), nebo krátce po odkvětu 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:

Ukončete výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a zahajte sledování letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.

Předpoklad šíření:

- Ve druhé polovině minulého období, kdy byly vyšší teploty, započala na některých lokalitách letová aktivita motýlů 2. generace obalečů mramorovaného a jednopásého.



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:

- **Podle metody SHMÚ Bratislava je kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (suma od 1.5.) ke dni 2.7. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 113 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 140 mm.**
- **V období po odkvětu metoda doporučuje dvě obligátní ošetření v intervalu 10–14 dnů.**
- **Zvýšenou pozornost je třeba věnovat lokalitám, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo byl zjištěn první výskyt choroby.**
- V současné době se téměř na všech lokalitách pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek v oblasti kalamitního výskytu a jen ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.
- **Nadále trvá fáze vysoké citlivosti mladých hroznů k napadení.**
- **V minulém období mělo být dokončeno, podle odrůd a lokalit, obligátní ošetření po odkvětu.**
- **V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření.**
- Vzhledem k dosavadnímu a předpověděnému průběhu počasí je vhodné i pro toto ošetření použít kombinovaný, kontaktně a systemicky nebo lokálně systemicky působící fungicid.
- Pokud bude interval po předchozím ošetření kontaktním fungicidem delší než 7–8 dnů a u ostatních fungicidů delší než 10 dnů, je třeba použít fungicid s delší kurativní účinností (3–4 dny; k pokrytí případných infekcí, které mohly nastat na počátku tohoto období).

- Vhodné jsou především validamidkarbamáty, benthiovalikarb (Vincare F), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo F, Emendo M, Valis F, Valis M), případně další úč.l. ze skupiny amidů kyseliny karboxylové a fenylamidy (Fantic F, Folpan Gold, Ridomil Gold MZ Pepite). Použit je možno také ostatní kombinované fungicidy při zohlednění doby kurativního působení.

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období dokvétání nastoupilo období nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, které trvá do fáze bobule velikosti broku.**
- Nestejnoměrný průběh kvetení a počátečního vývoje hroznů prodlužuje období nejvyšší citlivosti hroznů k napadení (postupné ukončení fáze bobule velikosti broku).
- **Období vysoké citlivosti hroznů k napadení trvá do fáze bobule velikosti hrachu.**
- **V tomto období by mělo být zahájeno další ošetření po odkvětu.**
- **Vzhledem k tomu, že ve druhé polovině minulého období byly (pátek–neděle) a na počátku tohoto období budou (úterý–čtvrtek) dle předpovědi velmi vhodné podmínky pro patogen (vhodné teploty a po předchozích deštích vyšší vlhkost vzdušná), je třeba provést ošetření rizikových porostů intenzivním antioidiovým fungicidem (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).**
- Interval mezi ošetřeními by neměl ani u intenzivních přípravků u rizikových porostů překročit 10 dnů.
- Alternativou může být použití intenzivního přípravku v intervalu 12–14 dnů a v mezidobí provést ošetření přípravkem na bázi elementární síry.
K ošetření ostatních porostů je možné i nadále použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, případně i další přípravky.
- Při zjištění výskytu padlí v porostu je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (400–600 l/ha).
- Pokud by lokálně došlo k významnému napadení rizikového porostu, je vhodné použít k ošetření přípravky s vyšším obsahem spiroxaminu (Prosper, Prosper TEC, Spirox D), které vykazují razantní eradikativní působení. Léčebné ošetření musí být provedeno zavčas na svěží bílé mycelium (dříve než dojde k poškození napadených epidermálních buněk bobulí) a musí být použita vyšší dávka aplikační kapaliny (600 a více l/ha).
- 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. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Na počátku období byly relativně příznivé podmínky pro patogen.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu je třeba použít, především u náchylných odrůd s hustým hroznem k ošetření proti plísní révy, případně padlí révy, přípravek se současnou účinností proti botrytiové hnilobě hroznů révy (především folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold MZ Pepite, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Vincy F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Cymoxadon 500, Tanos 50 WG, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).**

2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**
- **Sledujte výskyt a průběh letu 2. generace obalečů.**

2.5. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Vinice, kde bylo zjištěno významné poškození** (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen proti fytozugním roztočům 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**).
- **V současné době přichází v úvahu jen ošetření významně napadených mladých porostů.**
- 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 uhličitanu vápenatého resp. aktivního vápníku) projeví první výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

Po vydatných dešťových srážkách v předminulém a minulém období lze očekávat nárůst výskytu této poruchy.

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 uhličitanu 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. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny

28.7.2020 Čejkovice – Kulturní dům, Zemědělská, a.s.

25.8.2020 Velké Bílovice – Kulturní dům, náměstí Osvoboditelů

S ohledem na situaci a nutností stanovit nové termíny a s ohledem na možnosti přednášejících jsme ve spolupráci s ÚKZÚZ stanovili 2 nové termíny školení IP.

* Těm, kteří již byli přihlášení a mají uhrazenou fakturu přijde informační mail, kde bude jednoduchá návoda na přihlášení se k jednomu z termínů.

* Těm, kteří měli provedenou pouze objednávku a mají fakturu neuhrazenou, bude objednávka stornována a bude potřeba provést novou registraci na jeden z vypsanych termínů.

Přihlášení bude zprovozněno v průběhu příštího týdne. Počet míst na školení nebude omezen, bude uspokojena každá objednávka.

www.skoleniip.cz

3.2. *Od počátku kvetení je třeba použít plnou registrovanou dávku přípravků.*

V období mezi fázemi 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).

3.3. *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 vynesou 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 sporadicko-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.

Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

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