

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 hroznů 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. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny	8
3.2. Od počátku kvetení je třeba použít plnou registrovanou dávku přípravků.	8



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Tuřany 49.15°N / 16.67°E (230m. n. m.)

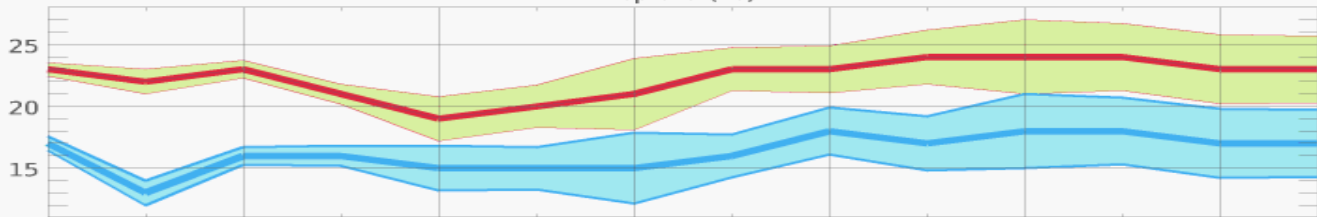
meteoblue

Pon 15.06	Úte 16.06	Stř 17.06	Čtv 18.06	Pát 19.06	Sob 20.06	Ned 21.06	Pon 22.06	Úte 23.06	Stř 24.06	Čtv 25.06	Pát 26.06	Sob 27.06	Ned 28.06
23°	22°	23°	21°	19°	20°	21°	23°	23°	24°	24°	24°	23°	23°
17°	13°	16°	16°	15°	15°	15°	16°	18°	17°	18°	18°	17°	17°

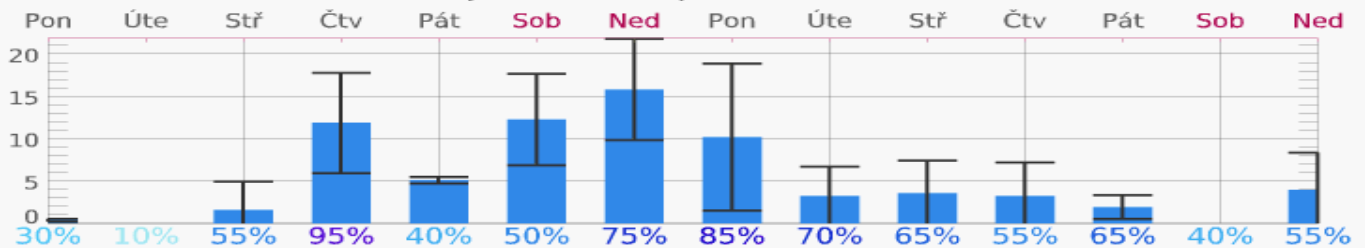
Předvídatelnost

55%	80%	55%	55%	45%	40%	35%	35%	30%	25%	20%	25%	30%	25%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)



1.2. Fenofáze révy

65	68
65	plné kvetení, 50 % čepiček opadlo
68/69	80 % čepiček opadlo, konec kvetení

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 65-69 BBCH, kvetení až konec kvetení.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	Plíseň révy	střední/vysoká		
	Padlí révy	střední		
	Botrytiová hniloba hroznů révy	střední		
	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>

- V polovině a v závěru minulého období (středa, sobota/neděle) opět došlo na mnoha lokalitách k dalšímu splnění podmínek primární infekce, pokud nastaly infekce, **měly by se příznaky napadení objevit v první 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 tři a vícekrát.**
- Průběh primárních infekcí je pravděpodobně ovlivněn extrémním suchem v závěrečné fázi vývoje oospor (březen-duben).
- **Doposud nebyl hlášen výskyt choroby, první výskyty je však možné předpokládat.**

Předpoklad šíření:

- **Ve druhé polovině tohoto období budou dle předpovědi lokálně vydatné dešťové srážky bouřkového charakteru, které mohou zajistit vhodné podmínky pro primární a pokud budou výskyty i pro sekundární infekce.**
- Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, nejméně 4 hodiny trvající noční ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost a současně tma) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangií a infekci).
- Zvýšené riziko představují večerní a časná noční dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení rostlinných částí.
- **Na lokalitách, kde byly v polovině a 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, intenzivně sledovat první výskyty plísně révy.**
- **Vzhledem k tomu, že podmínky primární infekce byly již splněny 3 a vícekrát, lze v první polovině tohoto období předpokládat první výskyty choroby.**
- **Včasně 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 v první polovině méně vhodné (nižší teploty a vydatné dešťové srážky) a ve druhé polovině optimální podmínky pro patogen.
- **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.**
- **V předminulém i v minulém období byly zjištěny na velmi náchylných odrůdách první sekundární výskyt choroby, především na listech.**

Předpoklady šíření:

- **Dle předpovědi budou v první polovině tohoto období příznivé podmínky (teploty 21-23 °C), ve druhé polovině období dojde k mírnému ochlazení a budou méně příznivé podmínky pro šíření choroby (nižší teploty a vydatné dešťové srážky, které omezují zdroje infekce).**



c) **Botrytiová hniloba květenství**Aktuální vývoj choroby:

- V polovině a v závěru minulého období byly relativně příznivé podmínky pro fruktifikaci patogenu a infekci (vydatné dešťové přeháňky).
- Ohroženy mohly být pouze porosty náchylných odrůd (např. Müller Thurgau, Lena, Johanitter).

Předpoklady šíření:

- **Ve druhé polovině tohoto období budou podle předpovědi příznivé podmínky pro patogen** (nižší teploty a opakované a vydatné dešťové přeháňky).
- Ošetření 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:

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

Předpoklad šíření:

- **V první polovině období budou vyšší teploty a je možno očekávat počátek období letové aktivity motýlů 2. generace obalečů mramorovaného a jednopásného. Ve druhé polovině období se mírně ochladí.**

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 18.6. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 82 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 108 mm.**
- V současné době se na většině lokalit křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje již delší dobu v oblasti sporadicko-kalamitního nebo kalamitního výskytu a pouze na některých lokalitách ve znojenské vinařské podoblasti v oblasti nekalamitního výskytu.
- **Krátce před květem nastoupila a během období kvetení trvá fáze vysoké citlivosti květenství k napadení.**
- **V minulém období mělo být podle odrůd a lokalit ukončeno první ošetření proti plísní révy v období před nebo na počátku kvetení.**
- **Další ošetření by mělo být vzhledem k průběhu počasí provedeno v období po odkvětu.**
- **Pokud bylo první ošetření provedeno předčasně již v průběhu předminulého období, je třeba sledovat nebezpečí šíření a výskyt choroby a pokud bude třeba ošetřit ohrožené porosty již v závěru kvetení, tak aby nebyl překročen doporučený interval k předchozímu ošetření použitého fungicidu.**
- Pokud bude i další ošetření preventivní, 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).
- Na lokalitách, kde budou zjištěny výskyty choroby nebo budou mimořádně příznivé podmínky pro patogen, bude vhodné pro ošetření po odkvětu 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). Použít je možno také ostatní kombinované fungicidy.
- Pokud by bylo ošetřováno na lokalitách s výskytem choroby až po dešti, který vytvořil podmínky pro sekundární infekce, je vhodné použít kombinovaný déle kurativně působící (3–4 dny) fungicid, především na bázi iprovalikarbu (Melody Combi 67,5 WG, Cassiopee 79 WG) nebo fenylamidů (Fantic F, Ridomil Gold MZ Pepite). Použít je možno i ostatní kurativně působící fungicidy při respektování doby kurativního působení.

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období před květem nastoupila fáze zvýšené citlivosti a v období dokvétání nastoupí fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá do fáze velikosti broku.**
- **V období do počátku kvetení mělo být provedeno ošetření všech ohrožených porostů proti padlí.**
- **Další ošetření by mělo vzhledem k průběhu počasí být provedeno v období po odkvětu.**
- **Pokud bylo první ošetření provedeno předčasně již v průběhu předminulého období, je třeba sledovat vhodnost podmínek pro šíření a výskyt choroby a pokud bude třeba ošetřit ohrožené porosty v závěru kvetení, tak aby nebyl překročen doporučený interval k předchozímu ošetření použitého fungicidu.**
- Vzhledem k vhodnosti podmínek v závěru minulého období a v průběhu první poloviny tohoto období a lokálnímu zjištění výskytu choroby v porostech by interval mezi ošetřeními neměl překročit u rizikových porostů 10 dnů.
- Vzhledem k tomu, že v první polovině tohoto období budou dle předpovědi vhodné podmínky pro patogen (vhodné teploty a po předchozích deštích vyšší vlhkost vzdušná), je třeba rizikové porosty

ošetřit v období po odkvětu intenzivním antioidiiovým 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 hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Ve druhé polovině období budou podle předpovědi 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, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold MZ Pepite, Sanvino, Twingo, Vincare, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Cymoxadon 500, Tanos 50 WG, Zato 50 WG, 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 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 fytozuginím 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 fytozuginím 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.

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 návod 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 vypsaných 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).

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