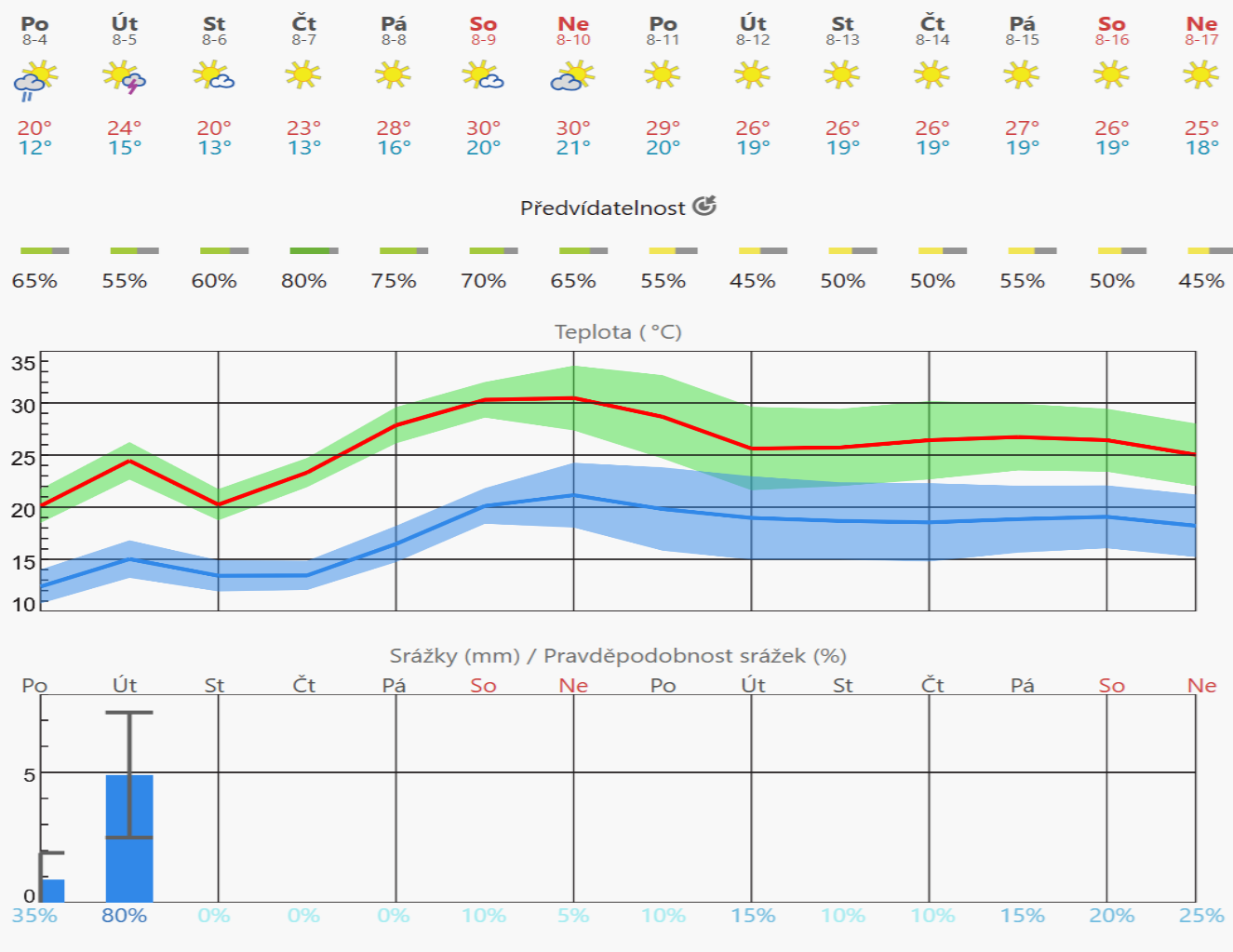


1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy.....	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO.....	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů.....	4
a)	Plíseň révy.....	4
b)	Padlí révy	4
c)	Šedá hniloba hroznů révy.....	5
d)	Hálčivec révový	5
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový.....	6
g)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	6
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy.....	7
2.2.	Padlí révy	7
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	8
2.4.	Hálčivec révový	9
2.5.	Vlnovník révový	9
2.6.	Křísek révový.....	9
2.7.	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý	9
2.8.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)	10
2.9.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),	10
2.10.	Černá hniloba révy.....	11
2.11.	Listovníček révový.....	13
2.12.	Klopuška révová	14
2.13.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	14
3.	Různé	15
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla).....	15
3.2.	Poznámka k dávkování POR	15
3.3.	Měďnaté přípravky - upozornění!	16

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

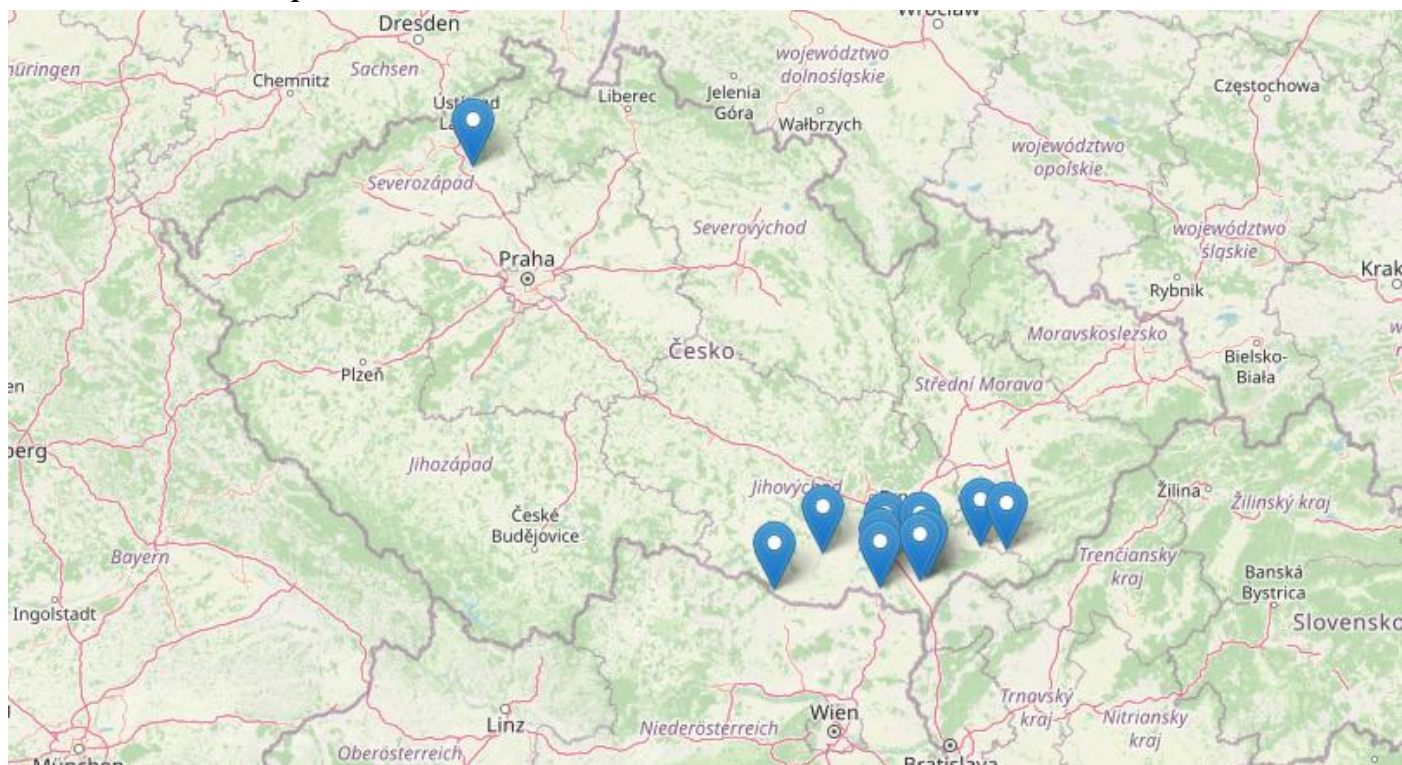
	
79	konec uzavírání hroznů
81	počátek zrání hroznů (zaměkání)

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79-81 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	plíseň révy	silná/slabá	Red	Green
	padlí révy	slabá/silná	Green	Red
	šedá hniloba hroznů révy	silná/slabá	Red	Green
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	Yellow	
	vlnovník révový	střední	Yellow	
	obaleči	žádné	White	White
	křísek révový	silné/silné	Red	Red

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO



1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <https://ekovin.cz/2022/05/23/plisen-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- Nadále trvá nebezpečí sekundárního šíření, především na vrcholcích letorostů a na zálistcích.
- Podmínkou sporulace patogenu na napadených rostlinných částech je ovlhčení nebo vysoká relativní vlhkost vzduchu (95 % a více), vhodná teplota a tma trvající za optimálních podmínek nejméně 4 hod. (22.00-04.00).
- Pro sporulaci jsou rizikové především večerní deště, které zajistí noční ovlhčení rostlinných částí.
- Přenos zdrojů infekce (sporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajišťuje rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangii a infekce) je potřebné ovlhčení (deštěm nebo rosou) trvající za optimální teploty (22-26 °C) min. 2 hod.
- Na více lokalitách byly zjištěny další výskyty choroby na listech, především na vrcholcích letorostů a zálistcích.

Předpoklady šíření:

- Na počátku období budou dle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen.
- Od fáze velikosti hrachu dochází k infekci bobulí jen přes třapinu a stopečky bobulí (absence průduchů na bobulích).
- V závěru období by se měly objevit příznaky choroby na lokalitách, kde byly v minulém období vydatnější dešťové srážky (1., 2. a 3.8.) a došlo ke splnění podmínek sekundární infekce.
- Nadále je třeba sledovat, při zohlednění inkubační doby, výskyty choroby (inkubační doba: 16 °C – 8 dní, 18 °C – 6 dní, 20 °C – 5 dní, 22-26 °C – 4 dny).
- Pokud budou na počátku období v porostech s výskytem splněny podmínky pro sporulaci a infekci, může dojít k dalším sekundárním infekcím.
- Nadále sledujte výskyty a šíření choroby.



b) Padlí révy

Popis patogenu viz - <https://ekovin.cz/2022/05/23/padli-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- V průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen (nižší teploty a v závěru vydatné a opakované dešťové srážky).
- Optimální podmínky pro šíření padlí jsou více než 3 dny za sebou s teplotami v rozmezí 21-30 °C po dobu nejméně 6 hod a vyšší vlhkost vzduchu (optimum 80-95 %).
- Ke sporulaci patogenu a k infekcím může docházet v teplotním rozmezí 6(8)-33 °C, teploty nad 33 °C patogen omezují, teploty nad 35 °C patogen postupně eradikují.
- Šíření choroby významně omezují vydatné a opakované dešťové srážky (smývají konidie, poškozují konidiofory a mycelium patogenu).

- Na více lokalitách byly zjištěny převážně slabé výskyty padlí na listech i na hroznech náchylných odrůd.
- K významnému šíření choroby na sledovaných lokalitách nedošlo.
- Předpoklady šíření:
- Na počátku období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky (nižší teploty a dešťové srážky), ve druhé polovině budou velmi příznivé podmínky pro patogen.
- Ve fázi počátku zrání končí období citlivosti hroznů k infekci, později může docházet k dalšímu šíření choroby na listech.
- **Sledujte výskyty a šíření choroby, především na pozdních náchylných odrůdách.**



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- **Postupně, podle lokalit a odrůd nastupuje a probíhá fáze počátku zrání.**
- Ve fázi počátku zrání začíná období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexinů, zejména stilbenů).
- Patogen je ve vinicích trvale přítomen. Přetrvává podhoubí v napadených rostlinných částech, kolonizovaných rostlinných zbytcích a sklerocia.
- Za deštivého počasí patogen sporuluje a může dojít k infekci zrajících hroznů.
- K vyklíčení konidií je zapotřebí ovlhčení, infekce však mohou nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu, a vhodná teplota (optimum 18-22 °C).
- Vnímavost k napadení podporuje nadbytek dusíku a výrazně omezuje dostatek vápníku.

Předpoklad šíření:

- Na počátku období budou dle předpovědi příznivé, ve druhé polovině nepříznivé podmínky pro patogen.

d) Hálčivec révový

Aktuální výskyt:

- Sledujte výskyt a poškození porostů.
- Poškození se projeví kadeřením a chlorotickou skvrnitostí listů a omezeným růstem mladých letorostů.
- **V letošním roce byly na více lokalitách zaznamenány silnější výskyty škůdce.**

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.
- Škůdce postupně přechází na listy vyšších listových pater.



e) **Vlnovník révový**Aktuální výskyt:

- Sledujte výskyt a poškození porostů.
- Na líci listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů-erineum, kde roztoči žijí a množí se.
- Lokálně bylo zjištěno převážně ohniskově silné napadení.
- Předpoklad šíření:
- K projevu napadení listů dochází již v prvních fázích vývoj listů a letorostů.
- Škůdce postupně přechází na listy vyšších listových pater.

f) **Křísek révový**Aktuální výskyt:

- **Na všech lokalitách byl zaznamenán výskyt dospělců kříška na listech.**
- Výskyt škůdce je na sledovaných lokalitách velmi rozdílný.
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyt dospělců pomocí žlutých lepových desek.**
- Dospělci kříška jsou okřídlení, mají hnědou barvu, na hlavě příčné pruhy a na hřbetní straně charakteristické skvrny ve tvaru světlých slziček.

g) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý – popis škůdců –**Aktuální výskyt:

- **Postupně končí nebo skončila letová aktivita 2. generace motýlů obaleče mramorovaného a jednopásného.**
- Významný let zaznamenaný v období 7.-11.7. lze považovat za vrchol letové aktivity motýlů 2. generace.
- Předpoklad šíření:
- Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality
- Sledujte závěr letu 2. generace obalečů ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB).



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k termínu zralosti oospor a splnění podmínek pro primární infekce.
*Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se dešťové srážky od 1. května.
K 15. květnu se vynese kumulativní úhrn týdenních srážek jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.*
- V závěru minulého období došlo na dalších lokalitách v důsledku vydatných dešťových srážek k posunu křivky do oblastí sporadicko-kalamitního a kalamitního výskytu.
- V současné době se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje převážně v oblasti sporadicko-kalamitního nebo kalamitního výskytu, pouze ojediněle v oblasti nekalamitního výskytu.
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 6.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **193 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **242 mm**.
- Nadále je třeba podle této metody ošetřovat jen na lokalitách, kde se křivka pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (interval dle použitého přípravku, výskytu a vhodnosti podmínek pro šíření patogenu).
- Na ostatních lokalitách by mělo být dle této metody ošetření ukončeno.
- V minulém období mělo být zahájeno další ošetření proti plísni révy, které by v tomto období mělo být dokončeno.
- Ošetření by mělo být provedeno v intervalu 10-14 dní podle použitého přípravku, průběhu počasí a výskytu, optimálně preventivně před splněním podmínek sporulace a infekce.
- K dalším sekundárním infekcím může dojít na lokalitách s výskytem, pokud budou na počátku tohoto období splněny podmínky sporulace a infekce.
- Na lokalitách, kde nejsou výskyty a nedochází k dalšímu šíření choroby je možné použít kontaktní preventivně působící **měďnaté přípravky** (k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x), folpet - Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, Solofol nebo povolené pomocné prostředky a základní látky).
- Pouze na lokalitách, kde v důsledku lokálních dešťů dochází k dalšímu šíření choroby je vhodné použít kombinovaný fungicid.
- Folpet současně omezuje šedou hnilobu hroznů révy.

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- V průběhu druhé poloviny období budou velmi příznivé podmínky pro patogen (optimální teploty a po deštích vysoká vlhkost vzdušná).
- Postupně nastupuje fáze počátku zrání a končí období vnímavosti hroznů k infekci.
- Porosty raných odrůd a porosty, kde nejsou výskyty již není třeba ošetřovat.
- Nadále je třeba ošetřovat porosty náchylných pozdních odrůd s výskytem.
- V minulém období mělo být zahájeno další ošetření, v tomto období by mělo být dokončeno.
- Interval mezi ošetřeními by měl zohlednit náchylnost odrůdy, vhodnost podmínek pro šíření choroby, výskyt v porostu a použitý fungicid (rizikové porosty s výskytem do 10 dnů, ostatní ohrožené porosty 12-14 dnů).

- **K ošetření porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry, triazoly nebo strobiluriny.**
- Použít lze i biopreparáty (Taegro, Serenade ASO, Sonata), hydrogenuhlíčan draselný (Kumar, Karma, VitiSan) nebo základní látky k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).
- Přípravky na bázi elementární síry je třeba použít při teplotách nad 16° C.
- **K ošetření porostů, kde dochází k dalšímu šíření choroby, je možné použít intenzivní antioidiové fungicidy** (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Sercadis, Spirox D).
- Při výjimečném významném šíření choroby je vhodné použít eradikativně působící přípravky na bázi spiroxaminu (Luna Max, Prosper, Spirox D), případně Karathane LC.
- Eradikativní ošetření musí být provedeno v počátečních fázích rozvoje choroby na bílé mycelium, dříve, než patogen poškodí epidermální buňky.
- Při eradikativním ošetření je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny 600-800 l/ha.
- **Především u rizikových porostů je třeba, vzhledem k intenzivnímu růstu, provádět zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů.**
- Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálisky v zóně hroznů.
- Neodlistovat v období nebo krátce před obdobím intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) je vhodný termín pro základní ošetření porostů proti šedé hnilobě hroznů.**
- Při stanovení termínu ošetření je třeba zohlednit nástup zrání jednotlivých odrůd a předpověď počasí.
- **Vzhledem k příznivým podmínkám pro patogen v závěru minulého a na počátku tohoto období je vhodné v tomto období provést nebo dokončit základní ošetření raných náchylných odrůd.**
- **Pokud budou v tomto období ošetřovány porosty náchylných raných odrůd, je vhodné použít intenzivní antibiotrytidový fungicid** (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Scala, Switch, Zenby).
- Ošetření ostatních odrůd je možné oddálit až do předpověděné změny počasí.
- **Při současném ošetření proti šedé hnilobě hroznů a plísni révy je vhodné použít kombinované přípravky povolené proti šedé hnilobě obsahující folpet.**
- Upozorňujeme, že v nadstavbové IP, pokud bude ošetřeno proti šedé hnilobě organickým fungicidem, musí být 2x použity přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (Aqua Vitrin K, Fytosave, Green Doctor, Karma, Kumar, Polyversum, Polydresser, Polyversum-Polygandron, Problad, Romeo, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan K).
- Při cíleném ošetření proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů. Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plné povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.
- Při ošetření proti šedé hnilobě hroznů je obzvláště významná kvalita ošetření, všechny povolené přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově. Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (při standardním ošetření je nejčastěji doporučováno 500–600 l/ha). Ošetření by mělo být provedeno před předpověděným příchodem dešťových srážek.
- *Botrytis cinerea* je z hlediska nebezpečí vzniku rezistence vysoce rizikový patogen. Je třeba striktně dodržovat počty nebo procenta doporučených použití během vegetace a střídát přípravky s různým mechanismem působení
- **Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Přednostně je třeba provést odlistění náchylných odrůd.**
- Neodlistovat v období nebo krátce před obdobím intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, omezení růstu letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- **V současné době je proti hálčivci révovému povolen 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, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- První ošetření se provádí při rašení nebo krátce po vyrašení a další v případě potřeby cca po 14 dnech.
- **Skončilo vhodné období pro ošetření plodných vinic proti hálčivci révovému.**
- **Silně napadené porosty nebo ohniska je třeba označit, a v příštím roce ošetřit akaricidem**
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče Typhlodromus pyri.**

2.5. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyty jsou 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 přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- První ošetření se provádí při rašení nebo krátce po vyrašení a další v případě potřeby cca po 14 dnech.
- **Skončilo vhodné období pro ošetření plodných vinic proti vlnovníkovi révovému.**
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**

2.6. Křísek révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ošetření je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříška je pouze doporučeno.**
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření je signalizován.
- **Na všech lokalit byly zaznamenány výskyty dospělců.**
- **Další ošetření mělo být provedeno v intervalu 14 dní.**
- https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- **K ošetření proti kříšku révovému jsou povoleny přípravky Exirel, Sivanto prime (1x za 2 roky), NeemAzal-T/S (pouze školky a matečné vinice) a přípravek Pyregard (dle Nařízení ÚKZÚZ o povolení přípravku pro omezené a kontrolované použití od 15. 5. 2025 do 11. 9. 2025, max. 2x za rok, fáze BBCH 71-79, lze použít i v EZ).**
- Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, Rostlinolékařském portálu a úředních deskách.

2.7. Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončil vhodný termín pro ošetření proti 2. generaci obalečů.**

2.8. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

- Na většině lokalit byly na náchylných odrůdách zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

- Vyskytují se obě formy syndromu, akutní i chronická.

Předpoklady šíření:

- Postupně budou zjišťovány další výskyty choroby.

Opatření k omezení výskytu choroby:

- Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace, v zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.
 - K ošetření poranění a omezení infekce původci syndromu ESCA a ostatních chorob kmínků révy je registrován přípravek na ochranu rostlin [Tessior](#), biopreparát [Vintec](#) a pomocný prostředek [BlocCade](#). Použití dle návodu na etiketě.
 - Odstraňovat a likvidovat chřadnoucí a odumřelé keře (zdroje infekce) ve vinicích a v okolí vinic.
- Nařízení vlády č. 41/2025 Sb.**, ukládá pěstitelům v IP od druhého roku plnění víceletých podmínek povinnost odstraňovat a likvidovat odumřelé keře révy vinné nebo jejich části, a to nejpozději do 15. května příslušného roku.
- Dřít jen révi a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.
 - Keře s příznaky choroby je třeba označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.



2.9. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),

původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny na listech náchylných bílých i modrých odrůd příznaky choroby.

Předpoklady šíření:

- Postupně bude docházet ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.
- Výskyty na sledovaných lokalitách jsou doposud slabší.

Opatření k omezení výskytu choroby:

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány a využita možnost spontánního zotavení. Omezení výskytu vyžaduje realizovat cílená opatření ke zpomalení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu hlavních duálních hostitelských rostlin stolburu, v našich podmínkách především **svlačce rolního**, na kterém probíhá vývoj žilnatky vironosné, hlavního vektoru choroby. V ČR byl potvrzen výskyt genotypu Tuf-b patogenu, který je vázán na svačec

rovní. Jde o hostitelský systém svažec rovní - žilnatka vironosná - réva vinná. Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné. Svažec rovní hubí nejefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA.

- Ve vinicích je možno použít herbicidy Agri MCPA 500 SL, Agri MCPA 750 SL, Agritox M 500, Agritox M 750, Agritox 50 SL, Aminex 500 SL, Dicopur M 750 a U 75 M Fluid.
- **Vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svažci v příkmených pásech vinic je druhá polovina července až počátek srpna. Ochranná lhůta pro révu je 35 dnů.**
- Pokud je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace.
- Proti hlavním duálním hostitelům (kopřiva dvoudomá, svažec rovní) je možné provést bodové ošetření herbicidem i v mezíradích a v manipulačním prostoru vinice (**Nářízení vlády č. 41/2025 Sb.**).
- Réva vinná je k růstovým herbicidům mimořádně citlivá. Při použití nesmí být zasaženy zelené části keřů. Aplikaci je třeba provádět nižším tlakem a hrubšími kapkami, aby nedošlo k úletu aplikační kapaliny na révu. Ošetřovat za bezvětří a nižších teplot (do 20 °C). Rostliny svažce by měly být v plném růstu, optimální je délka lodyh 30–45 cm. Svažec rovní je vzhledem k bohatému a hlubokému systému oddenků a kořenů obtížně regulovatelný mechanickou kultivací. Rovněž je třeba omezit výskyt dalších hostitelů patogenu, především některé druhy z čeledí lilkovitých, hvězdnicovitých a bobovitých. Současně by měla být realizována opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (jarní, případně podzimní a jarní kultivace v řadách a neozeleněných mezíradích, zajištění souvislého ozelenění).

Doporučený postup při výskytu:

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat. Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů. Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost po 3-5 letech 75–85 %).



2.10. Černá hniloba révy

- Na několika lokalitách byly zjištěny významné výskyty černé hniloby révy (původce vřekovýtrusná houba *Guignardia bidwellii*, anamorfa *Phyllosticta ampellicida*).
- Patogen napadá listy, úponky, letorosty a především nezralé hrozny.
- Na listech vznikají světlé hnědé, nepravidelné nebo okrouhlé skvrny s úzkým tmavým lemem, zpravidla o velikosti 0,5-1 cm.
- Na bobulích vznikají nejdříve světlé propadlé skvrny, které se rychle rozšiřují, bobule se zbarvují kávově hnědě, postupně tmavnou, černají a mumifikují. V počátečních fázích vývoje choroby zůstávají stopečky napadených bobulí zelené. Na bobulích se záhy vyvíjejí černé pyknidy, v nichž se diferencují konidie. Zpravidla je napadena jen část bobulí, na hroznu se vyskytují současně napadené i zdravé bobule.

- K napadení může dojít již po odkvětu a k významnému napadení především do fáze zapojování hroznů. Bobule mohou být napadeny až do počátku zrání (5 % cukernatosti).
- Výskyt byl zjištěn především na bílých odrůdách Müller-Thurgau a Ryzlink rýnský a na modrých odrůdách Zweigeltrebe, Rulandské modré a Frankovka.
- Patogen přetrvává jako plodničky anamorfního stadia, pyknidy a plodničky teleomorfního stadia – pseudothecia v pletivu napadených bobulí na keřích nebo na půdě, případně na jiných napadených částech. Zdrojem primárních infekcí jsou konidie i askospory, zdrojem sekundárních infekcí jsou konidie.
- K napadení dochází především za teplého a deštivého počasí.
- Výskyt souvisí s příznivými podmínkami pro patogen v období kvetení a po odkvětu a v průběhu července.
- Proti černé hnilobě jsou účinné folpet, dithianon, triazoly a strobiluriny. Měďnaté fungicidy nejsou dostatečně účinné.
- **K ošetření proti černé hnilobě jsou povolené přípravky** Ambrilia, Belanty, Delan Pro, Dynali, Spirox D a základní látka [hydroxid hořečnatý E528](#).
- **V současné době ošetření již nepřichází v úvahu.**





2.11. Listovníček révový

- Na více lokalitách bylo zjištěno první poškození listů révy listovníčkem révovým (*Phyllocnistis vitigenella*).
- Škůdce vytváří na listech zpočátku úzké, později širší klikaté miny. Uvnitř min se nachází housenka a tmavý trus.
- Housenka vykusuje mezofyl listů, vrchní a spodní pokožka zůstává nepoškozená.
- Škůdce má několik generací (3-4) během vegetace.
- Hostitelem jsou druhy rodu *Vitis* a *Parthenocissus*.
- Škůdce byl do Evropy zavlečen ze Severní Ameriky, první výskyt v Evropě byl zaznamenán v Itálii v roce 1994 a postupně v dalších zemích
- Listovníček révový doposud nepůsobí významné poškození vinic, ošetření se neprovádí.



2.12. Klopuška révová

- V letošním roce se opět ve vinicích vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Hlavním původcem je klopuška révová (*Apolygus spinolae*).
- Klopuška révová je široce polyfágní, 5-6 mm velká ploštice, zelené nebo žlutozelené barvy a oválně vejčitého tvaru. Má ročně jednu generaci, přezimují vajíčka nakladená do letorostů různých dřevin. Nymfy i dospělci sají nejčastěji na vrcholcích letorostů a méně často i na květenstvích. V důsledku sání a intoxikace slinami dochází k poškození pletiv nově vyrůstajících listů. Čepele listů jsou atrofované, různě zdeformované a proděravělé. Poškozeno je vždy jen několik listů, které se vyvíjejí v období po předchozím sání ploštic.
- Škody jsou převážně bezvýznamné, ochrana proti klopuškám se neprovádí.



Foto J.Šeršeň

2.13. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy

Na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhlíčitanu vápenatého, resp. aktivního vápníku) se projeví silnější výskyt Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

- Výskyt byl podpořen dlouhotrvajícím obdobím sucha a později vydatnými a opakovanými dešťovými srážkami.
- Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbovými přípravami 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. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.
- K vyššímu obsahu uhlíčitanu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Pro velmi rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal.
- **Postižené porosty by měly být v období po odkvětu opakovaně (2–4x) ošetřeny 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. Různé

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- 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 1x před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v době kvetení a po odkvětu po dobu 2 týdnů 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 upravena na 1 obligátní ošetření v období před květem a 1 obligátní ošetření po odkvětu.

3.2. Poznámka k dávkování POR

Dávka přípravků na ochranu rostlin i pomocných prostředků na ochranu rostlin je pro révu stanovena v kg nebo l/ha. Se záměrem zohlednit skutečnou ošetřovanou listovou plochu jsou registrovány dvě dávky, nižší do BBCH 61 (počátek kvetení) a vyšší od BBCH 61. Listová plocha do fáze BBCH 61 nedosahuje ani polovinu plného olistění. Principem je, že menší listovou plochu je možno dokonale ošetřit nižší dávkou aplikační kapaliny, přičemž plnou účinnost zajistí stejná koncentrace přípravku (1 l na 500 l = 0,2 %, 2 l na 1000 l = 0,2 %).

Standardní dávka aplikační kapaliny v období do fáze BBCH 61 je 500 l/ha a od BBCH 61 je 1000 l/ha.

Stále platí zásada: pokud snižujeme dávku aplikační kapaliny oproti standardní dávce 500 l do fáze BBCH 61 a 1000 l od BBCH 61, zvyšujeme úměrně koncentraci tak, aby byla zachována dávka přípravku na jednotku ošetřené plochy.

U některých fungicidů (např. Airone SC, Badge WG, Coprantol Duo, Grifon SC, Mildicut, Yankee. Yukon, Zorvec Vinabel aj.) se v rozhodnutích o povolení, v dodatkových informacích registru přípravků, v etiketách přípravků i v dalších materiálech vyskytuje věta, která tuto ověřenou a zavedenou zásadu nerespektuje. Věta je uváděna v různých obměnách, a nejčastěji zní: „Pokud snižujeme dávku aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí (400-1000 l/ha) snižujeme úměrně dávku přípravku tak, aby byla zachována koncentrace“. Respektování této věty vede k pod dávkování přípravku se všemi důsledky, především ke snížení účinnosti a zvýšení rizika vzniku rezistence cílového patogenu.

Pokud je na základě registračních pokusů pro období plného olistění povolena dávka 1 l přípravku v 1000 l/ha, pak by na základě tohoto doporučení byla při dávce aplikační kapaliny 500 l použita poloviční dávka a při dávce 250 l/ha jen čtvrtinová dávka přípravku, která nezajistí plnou účinnost.

Aktualizovaná tabulka v příloze by měla sloužit především k orientaci při uplatňování antirezistentních strategií u skupin účinných látek ohrožených cross-rezistencí.

Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu
http://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/public/#ior

3.3. Měďnaté přípravky - upozornění!

Několik měďnatých přípravků (viz tabulka Měďnaté fungicidy) bylo při posledním hodnocení rizik zařazeno mezi zvláště nebezpečné pro včely. Přípravky zvláště nebezpečné pro včely nesmí být aplikovány na porosty navštěvované včelami. Současně se na tyto přípravky vztahuje podle zákona č. 326/Sb. v platném znění (paragraf 51, odst. (2)) ohlašovací povinnost. Jejich použití ve vinicích je omezeno 3 standardními větami :

„Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami“,

„Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími pleveli“ (2 kvetoucí plevelé na 1 m²),

„Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy“.

U ostatních měďnatých přípravků není riziko pro včely hodnoceno a jejich použití není omezeno.

Další změnou, která vyplynula z posledního hodnocení je zpřísnění podmínek pro vstup do ošetřeného porostu za účelem provádění prací (viz etikety přípravků).

U některých přípravků je umožněn vstup do porostu až 19 (ve dvou případech 20, v jednom případě 22) dnů po ošetření porostu. U ostatních zůstává možnost vstupu do ošetřeného porostu po zaschnutí postřiku.

Při rozhodování o volbě přípravku je třeba posoudit situaci a v případě, že není možno uvedená omezení dodržet, zvolit fungicid, u něž nejsou tato omezení stanovena.

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