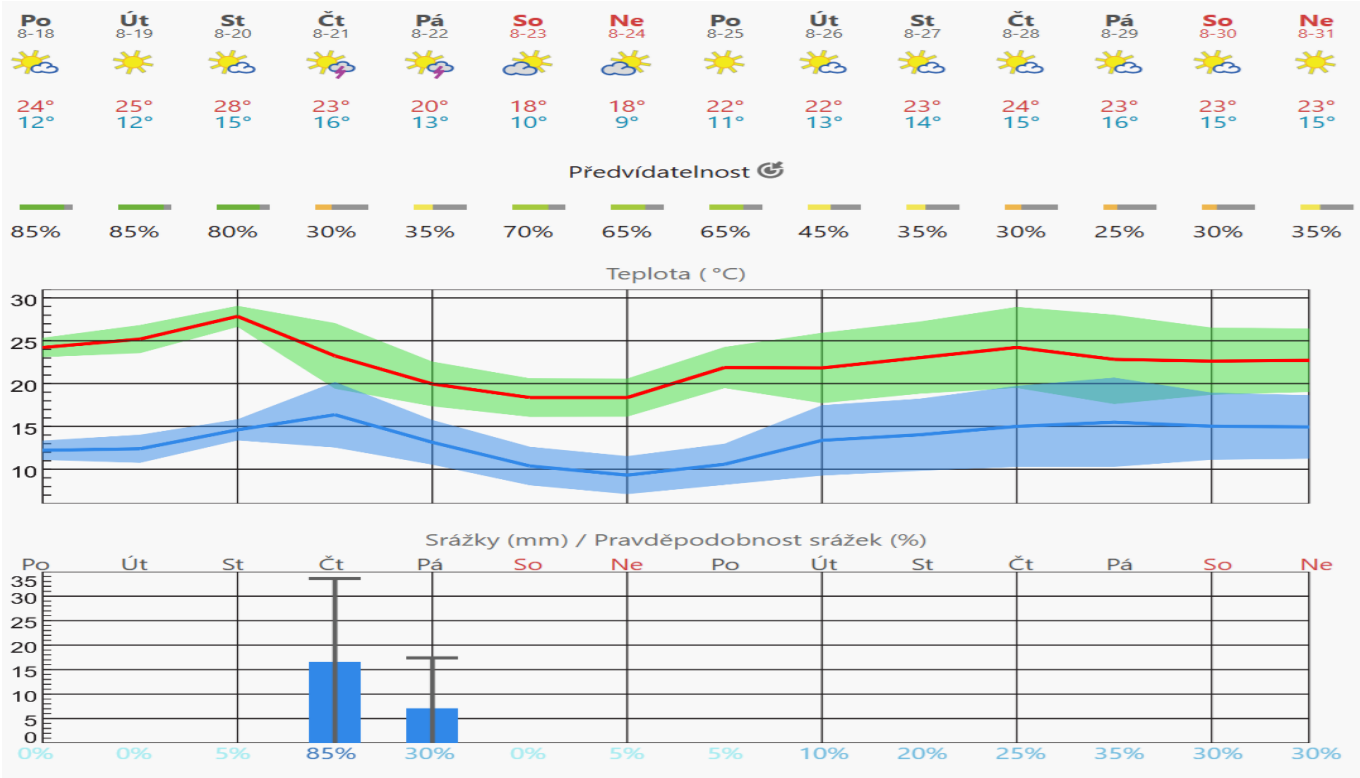


1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy	4
c)	Šedá hniloba hroznů révy	5
d)	Hálčivec révový	6
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový	6
2.	Doporučení	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy	7
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy	7
2.4.	Hálčivec révový	8
2.5.	Vlnovník révový	8
2.6.	Křísek révový	9
2.7.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)	9
2.8.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),	10
2.9.	Černá hniloba révy	11
2.10.	Listovníček révový	12
2.11.	Klopuška révová	13
2.12.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	13
2.13.	Sluneční úžeh révy	14
3.	Různé	14
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	14
3.2.	Poznámka k dávkování POR	14
3.3.	Měďnaté přípravky - upozornění!	15

Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

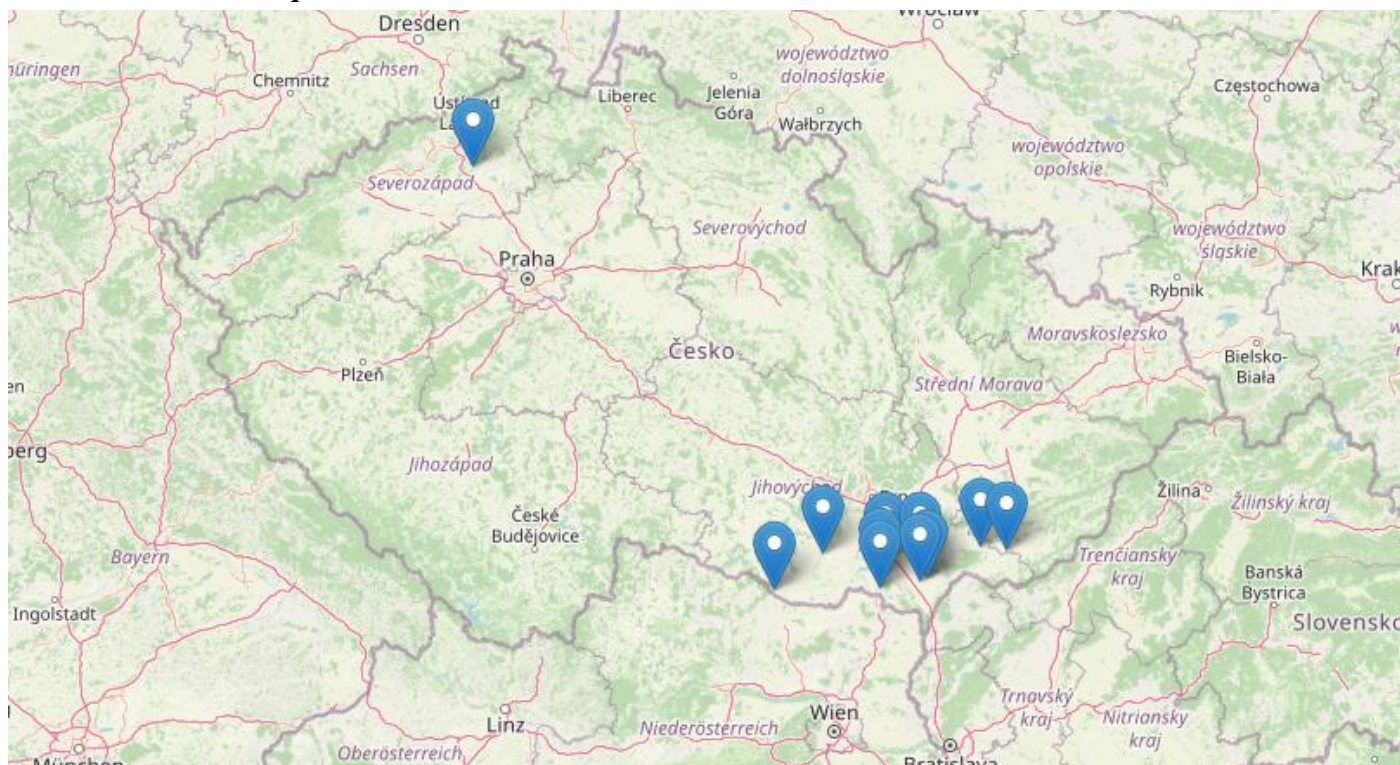
			
83		počátek zrání (bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují))	
85		zaměkání (měknutí) bobulí	
89		sklizňová zralost	

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 83-89 BBCH.

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

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

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:

- **Na více lokalitách byly zjištěny výskyty choroby především na vrcholcích letorostů a záliscích.**
- V minulém období byly v převážné části oblasti nepříznivé podmínky pro šíření choroby (žádné nebo minimální srážky, ve druhé polovině mimořádně vysoké teploty).
- Velmi vysoké teploty zastavily sporulaci na napadených částech, především na vrcholcích letorostů a záliscích.
- **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.**

Předpoklady šíření:

- **Na lokalitách s výskytem, kde budou v polovině období (čtvrtek a pátek) předpověděné vydatné dešťové srážky a dojde ke splnění podmínek sporulace a infekce, může dojít k dalšímu šíření na vrcholcích letorostů a na záliscích.**
- **Nadále sledujte výskyty a šíření choroby.**



b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- V první polovině minulého období relativně příznivé podmínky a ve druhé polovině nepříznivé podmínky (velmi vysoké teploty) pro patogen.
- **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 příznivé podmínky, ve druhé polovině nepříznivé podmínky pro patogen** (dešťové srážky a potom nízké teploty).
- Ve fázi počátku zrání končí období citlivosti hroznů k infekci, později může docházet k dalšímu šíření choroby pouze na listech.
- **Sledujte výskyty a šíření choroby, především na pozdních náchylných odrůdách.**



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- V minulém období byly převážně nepříznivé podmínky pro patogen.
- **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, déletrvající 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 infekci dochází přes poranění (kroupy, hmyz aj.) i přes neporušenou kutikulu a epidermis.
- K vyklíčení konidií je zapotřebí ovlhčení, infekce však mohou nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu (přes 90 %), a vhodná teplota (teploty v rozmezí 1-30 °C, optimum 18-22 °C).
- Konidie klíčí po ovlhčení trvajícím nejméně 2 hod., rychlost klíčení a infekci významně ovlivňuje přítomnost cukrů. Mycelium patogenu se velmi rychle rozrůstá v napadených pletivech (0,2-0,4 mm/hod.).
- K významným infekcím může dojít, pokud jsou přítomny zdroje infekce a ovlhčení trvá za optimální teploty nejméně 16 hod.
- Vnímavost k napadení podporuje nadbytek dusíku a výrazně omezuje dostatek vápníku.

Předpoklad šíření:

- **Ve druhé polovině období (čtvrtek a pátek) budou dle předpovědi příznivé podmínky pro patogen.**



d) Hálčivec révovýAktuální 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:

- **Probíhá a postupně končí období přechodu zimních samic (deutogyne) do úkrytů k přezimování.**

**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:

- **V průběhu 32. týdne byl na mnoha lokalitách vinařské oblasti Morava pozorován vrchol výskytu dospělců kříška révového.**
- **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.



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 současné době se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje převážně v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu, méně často v oblasti kalamitního a nekalamitního výskytu.
- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 20.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 216 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 293 mm.**
- Nadále je třeba podle metody SHMÚ 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 mělo být dle této metody ošetření ukončeno.
- **Proti plísni révy není již třeba ošetřovat.**
- Pokud dojde ke změně podmínek pro šíření patogenu, budete upozorněni.
- **Nadále je třeba ošetřovat pouze révové školky a mladé výsadby.**
- Upozorňujeme na povinnost ošetřit 1x v systému základní IP a 2x v systému nadstavbové IP přípravky, pomocnými prostředky a základními látkami povolenými pro EZ.

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Na počátku období budou dle předpovědi příznivé, ve druhé polovině nepříznivé podmínky pro patogen ((čtvrtek a pátek dešťové srážky, poté nízké teploty).
- Postupně nastupuje fáze počátku zrání, kdy končí období vnímavosti hroznů k infekci.
- **V minulém období mělo být provedeno poslední ošetření porostů raných odrůd a porostů bez výskytu choroby.**
- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**
- Upozorňujeme na povinnost ošetřit 1x v systému základní IP a 2x v systému nadstavbové IP přípravky, pomocnými prostředky a základními látkami povolenými pro EZ.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období počátku zrání (vybarvování a zaměkání 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.
- **V tomto období by mělo být provedeno základní ošetření porostů raných (pokud již nebylo provedeno) i ostatních náchylných odrůd před předpověděnými dešťovými srážkami.**
- K základnímu ošetření náchylných odrůd by měly být upřednostněny intenzivní antibiotrytidové fungicidy (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Switch, Zenby).

- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP, pokud bude provedeno ošetření proti šedé hnilobě organickým fungicidem, musí být 2x použity přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ** (Aqua Vitrin K, Botector, El Dorado OD, Fytosave, Green Doctor, Karma, Kumar, Mevalone, Polyversum, Polydoctor OD, Polydresser, Polygreen OD, Polyversum-Polygandron, Problad, Romeo, Serifel, Serenade ASO, Taegro, Vacciplant, 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).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytosugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**
- **V tomto období je končí termín pro případné letní ošetření mladých vinic do 3 let akaricidem proti přezimujícím samičkám (deutogyne) před přechodem do zimních úkrytů.**
- Doporučujeme vyhodnotit poškození porostů a označit lokality výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.

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).
- **Skončilo vhodné období pro ošetření plodných vinic proti vlnovníkovi révovému.**
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**
- Doporučujeme sledovat výskyt škůdce a označit ohniska silného výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.

2.6. Křísek révový

- Stanovení potřeby ošetřování:
- **Ošetření je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříska je pouze doporučeno.**
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření je signalizován.
- **Na všech lokalit byly zaznamenány výskyty dospělců.**
- **V minulém období skončil vhodný termín pro 3. ošetření množitelských porostů.**
https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- **K ošetření proti křísku 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. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

- Na mnoha lokalitách byly, především na náchylných odrůdách, zjištěny silné 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 jsou registrovány přípravky 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 réví 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.



2.8. 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 převážně 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 svlačec rolní. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná. Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné. Svlačec rolní hubí neefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA.

- **Končí vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci v příkmenných pásech vinic. Ochranná lhůta pro révu je 35 dnů.**
- 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](#).
- Pokud je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace.
- Proti hlavním duálním hostitelům (kopřiva dvoudomá, svlačec rolní) je možné provést bodové ošetření herbicidem i v mezíradích a v manipulačním prostoru vinice (**Nařízení 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 svlačce by měly být v plném růstu, optimální je délka lodyh 30–45 cm. Svlačec rolní 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 %).



2.9. Černá hniloba révy

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny významné výskyty černé hniloby révy (původce vřekovýtrusá 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.**



2.10. 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.



2.11. 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

2.12. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy

Na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu 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 uhličitanu 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.



2.13. Sluneční úžeh révy

- V závěru minulého období došlo lokálně v důsledku intenzivního slunečního svitu k poškození hroznů (bobulí) infračerveným zářením (vysoké teploty).
- Náchylné jsou např. odrůdy Ryzlink rýnský, Hibernal, Muškát moravský, Svatovavřínecké, Zweigeltrebe).
- Poškození se projevuje změnou zbarvení a propadáním pletiv, scvrkáváním a usycháním jednotlivých nebo skupin bobulí i celých hroznů.
- Poškozeny bývají především hrozny vystavené intenzivnímu odpolednímu slunečnímu svitu na jihozápadní a západní straně keřů.
- Nebezpečí poškození zvyšuje necitlivé nebo nadměrné odlistění zóny hroznů před příchodem rizikového počasí.



3. Různé

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísňě 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 pleveli 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 nějž 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