

Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	Meteorologie.....	2
1.1.	Fenofáze révy.....	2
1.2.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.3.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO.....	3
1.4.	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.....	5
f)	Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý.....	6
g)	Křísek révový.....	6
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy.....	7
2.2.	Padlí révy.....	8
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	8
2.4.	Hálčivec révový.....	8
2.5.	Vlnovník révový.....	9
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý.....	9
2.7.	Křísek révový.....	9
2.8.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA).....	10
2.9.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),.....	10
2.10.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy.....	11
3.	Různé.....	12
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava.....	12
3.2.	Poznámka k dávkování POR.....	12
3.3.	Možnosti současného plnění celofaremní ekoplatby a doplňkové platby 2024+.....	13
4.	Přípravky povolené proti chorobám révy (antiresistentní strategie).....	14
4.1.	Plíseň révy.....	14
4.2.	Padlí révy.....	16
4.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	18
5.	Měďnaté fungicidy.....	19
5.1.	Upozornění!.....	20

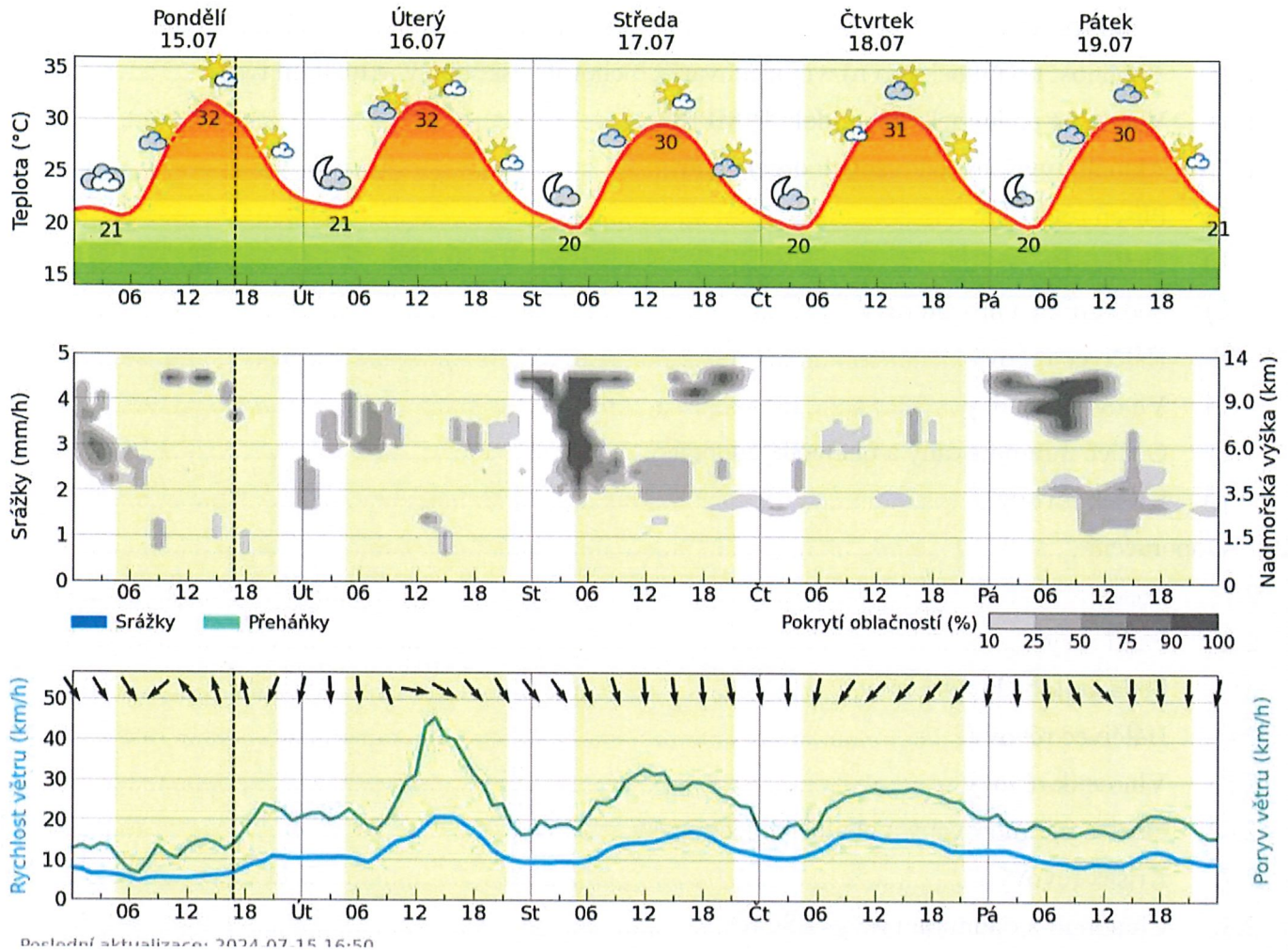
1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Brno

49.20°N, 16.61°E (226 m n. m.)

meteoblue®














1.1. Fenofáze révy

<p>77</p>	<p>počátek uzavírání hroznů</p>
<p>79</p>	<p>konec uzavírání hroznů</p>

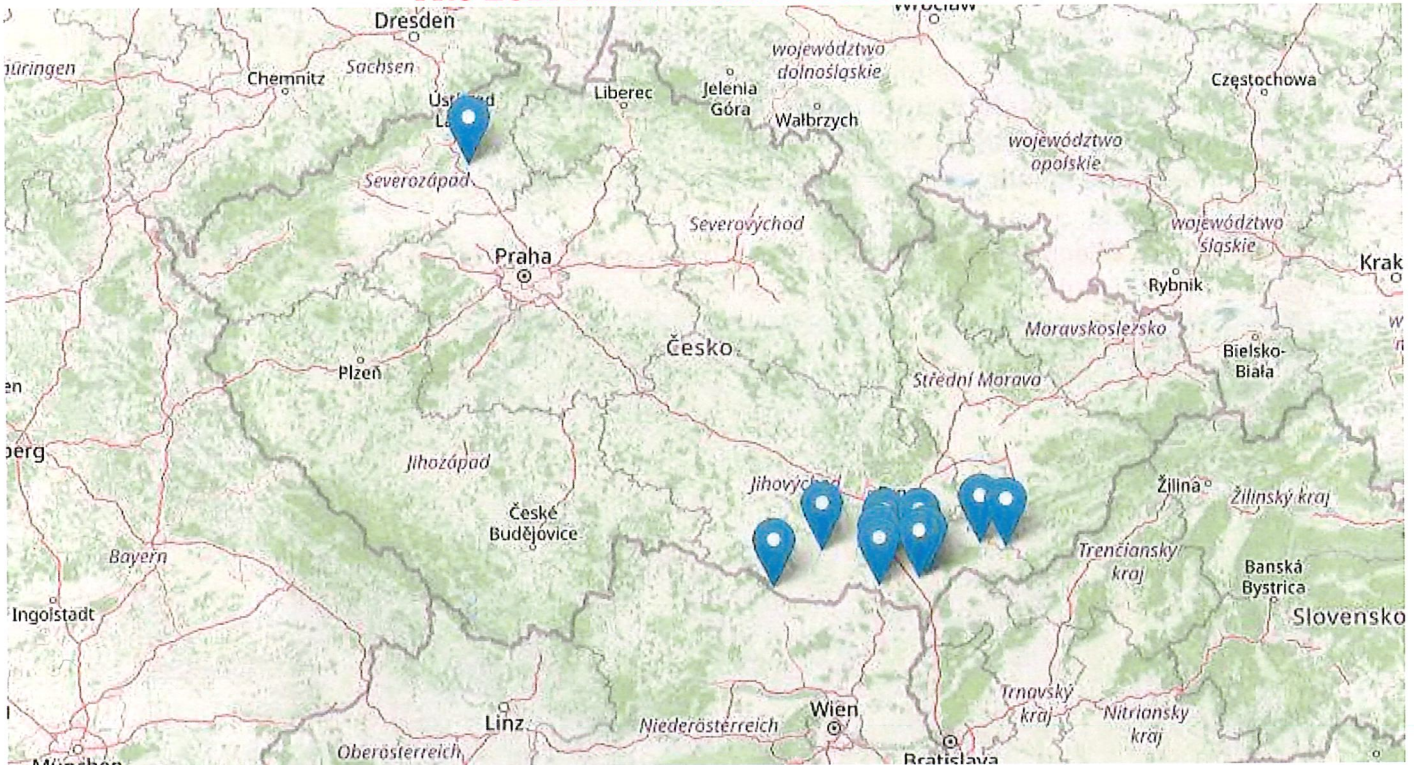
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo bude probíhat fáze BBCH 77-79.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy		slabé/slabé	
	padlí révy		střední/silné	 
	šedá hniloba hroznů révy			 
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový		slabé	
	vlnovník révový		slabé	
	obaleči		střední	 
	křísek révový		silné	 

1.3. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

**!!!TESTOVACÍ PROVOZ 2024!!!
PRO ZOBRAZENÍ KLIKNĚTE NA MAPU**



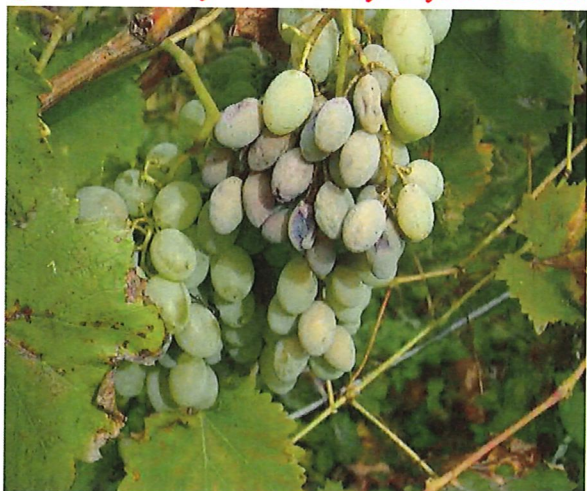
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

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

Aktuální vývoj choroby:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny, převážně ojedinělé, výskyty choroby na listech i na mladých hroznech.
 - Na lokalitách s výskytem choroby a nižší intenzitou ochrany dochází k dalšímu šíření choroby.
 - Skončilo období primárních infekcí. Tam, kde jsou výskyty trvá nebezpečí sekundárního šíření.
 - Na lokalitách, kde jsou výskyty může dojít, především v závěru období (sobota, neděle), ke sporulaci patogenu i k sekundárním infekcím.
 - 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 keřů.
 - Mimořádně teplé počasí v minulém období omezilo sporulaci patogenu a zdroje dalšího šíření. Teploty nad 30 °C podstatně zkracují životnost zoosporangií, zoosporangia hynou po 15 min přímého oslunění, sporulaci trvale zastaví a patogen postupně eradikují teploty nad 43 °C.
 - K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangií a infekce) je potřebné ovlhčení deštěm nebo rosou trvající za vhodné teploty (optimum 22-26 °C) min. 2 hod.
 - **V závěru minulého období došlo (především na Znojemsku, lokálně na Břeclavsku a Hodonínsku) k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**
 - Celkem byly, dle lokalit, splněny podmínky primární infekce 1-10x.
- Předpoklad šíření:
- **V tomto období nebudou dle předpovědi příznivé podmínky pro sekundární šíření choroby (počasí bez rosy z důvodu vysokých nočních teplot a srážek).**



b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny, především na náchylných odrůdách, výskyty choroby na listech i na hroznech.
- Vysoké teploty v minulém období omezily další šíření choroby (teploty nad 33 °C omezují šíření, teploty nad 35 °C patogen postupně ničí).
- Předpoklady šíření:

- **Na počátku období budou velmi vysoké teploty, méně příznivé pro patogen. Ve druhé polovině období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen** (optimální teploty jsou 21-30 °C).



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- **Patogen je ve vinicích trvale přítomen. Za deštivého počasí sporuluje a může osídlit vnitřní části mladých hroznů.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období nebudou příznivé podmínky pro patogen.**

d) Hálčivec révový

popis škůdce - <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/halcivec-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

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



e) Vlnovník révový

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/vlnovnik-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadně bělavé, později hnědé porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a rozmnožují se.
- Lokálně byly zjištěny silné výskyty škůdce, včetně napadení květenství révy.

- Sledujte poškození porostů.

Předpoklad šíření:

- K projevu napadení listů dochází již v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.



f) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý – popis škůdců –**

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách probíhá let motýlů 2. generace.
- Průběh letu je na všech sledovaných lokalitách doposud slabý bez výrazného vrcholu letové aktivity.

Předpoklad šíření:

- V tomto období lze předpokládat zvýšení letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.
- **Sledujte výskyty motýlů ve feromonových lapácích.**



g) **Křísek révový**

Aktuální výskyt:

- Na většině sledovaných lokalitách se na listech vyskytují nymfy 5. instaru (N5), na několika lokalitách (Znojensko) byly v minulém období zaznamenány první slabé výskyty dospělců (imag) kříška révového.
- Nymfy 3. a dalších instarů mají žluté zbarvení těla s hnědými skvrnami.
- Dospělci kříška jsou již okřídlení, mají hnědou barvu, na hlavě příčné pruhy a na hřbetní straně charakteristické skvrny ve tvaru světlých slziček.

Předpoklad dalšího šíření:

- **Sledujte vývoj nymf škůdce vizuální prohlídkou spodní strany listů a výskyt dospělců pomocí žlutých lepových desek.**

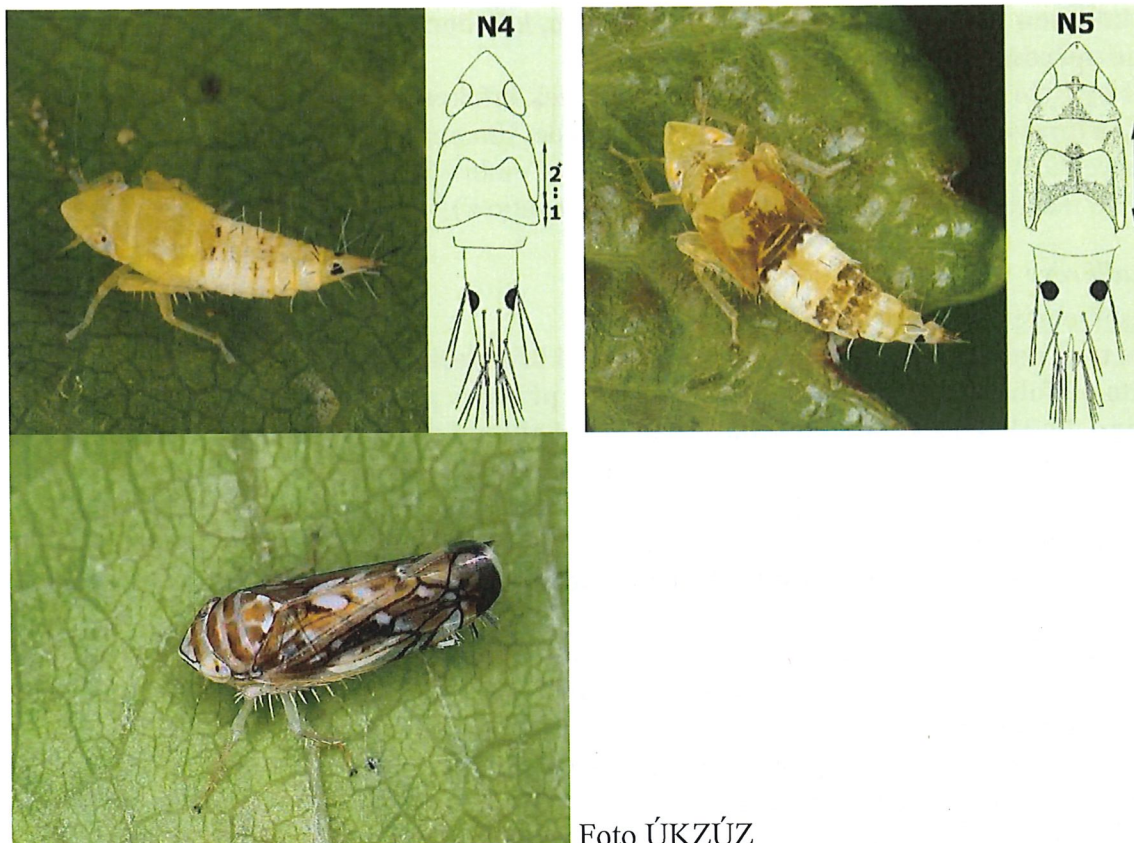


Foto ÚKZÚZ

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím ke splnění podmínek pro primární infekce a předpovědi počasí.
- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu 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.***
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 23.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **162 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **197 mm**.
- **Křivka týdenních úhrnů dešťových srážek se stále pohybuje na většině lokalit v oblasti kalamitního nebo v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.**
- Pokud křivka týdenních úhrnů srážek dosáhne oblasti kalamitního výskytu, mělo by být podle této metody pravidelně ošetřováno dle ohrožení a použitého fungicidu v intervalu 10-14 dnů.
- Sledujte výskyt a šíření choroby v porostech (inkubační doba: 16 °C – 8 dní, 18 °C – 6 dní, 20 °C – 5 dní, 22-26 °C – 4 dny).
- **V tomto období by mělo být dokončeno další ošetření po odkvětu.**
- **Ošetření by mělo být provedeno podle použité přípravky, průběhu počasí a výskytu choroby v intervalu 10-14 dnů.**
- **Na lokalitách, kde nejsou výskyt a v minulém období nebyly splněny podmínky primární infekce je vhodné použít k ošetření kontaktní preventivně působící přípravky (měďnaté fungidy, folpet - Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, případně metiram - Polyram WG).**

- **Tam, kde jsou výskyty choroby a především tam, kde dochází k dalšímu šíření choroby je vhodné upřednostnit kombinované fungicidy.**
- **Pokud by bylo ošetřováno až po splnění podmínek infekce nebo infekční periody, je vhodné použít přípravek s delší kurativní účinností** (především amidy kys. karboxylové - Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Valis F, Vincare nebo fenylamidy - Folpan Gold, Fantic F).

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Nadále trvá nebezpečí šíření choroby na listech i hroznech.**
- **V tomto období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen** (max. teploty v rozmezí 29-31 °C) s výjimkou soboty. Na konci období dojde k výraznému ochlazení.
- **Sledujte výskyty a šíření padlí, především na náchylných odrůdách.**
- **K ošetření rizikových porostů** (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) **s výskytem choroby je vhodné upřednostnit i pro další ošetření intenzivní antioidiový fungicid** (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Sercadis, Spirox D).
- **Při významném výskytu choroby je třeba použít přípravky s eradikativní účinností. Nejvhodnější jsou fungicidy na bázi spiroxaminu** (Luna Max, Pronto, 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.**
- **K ošetření ostatních porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry, biopreparáty** (Taegro, Serenade ASO, Sonata), **hydrogenuhličitan draselný** (Kumar, Karma, VitiSan) **nebo základní látky** k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x), **triazoly** (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC) **nebo sólo strobiluriny** (Magnicur Core, Monili 50 WG, Zato 50 WG)
- **Interval mezi ošetřeními by měl zohlednit náchylnost odrůdy, vhodnost podmínek pro šíření choroby, výskyt a použitý fungicid** (u rizikových porostů s výskytem do 10-12 dnů, u ostatních ohrožených porostů 14 dnů).
- **Především u rizikových porostů je třeba, vzhledem k intenzivnímu růstu, urychleně provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů.**
- Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálistky v zóně hroznů.
- **Neodlistřovat v období nebo krátce před obdobími intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.**

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ve fázi počátek uzavírání hroznů měly být ošetřeny především porosty náchylných odrůd s hustými hrozny.**
- **Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je včasné a úplné provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů.**

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- **V současné době je povolen jediný 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 věku vinice lze v IP použít proti fyto-sugním 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 bývají 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 mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
- Použít lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti vlnovníku 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*).
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**

2.6. Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace obalečů ve feromonových lapácích (*Deltastop EA* a *LB*) a dle průběhu letu a použitého přípravku stanovte termín ošetření.**
- **Ošetření proti obalečům se provádí v závislosti na vrcholu letové aktivity motýlů.**
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (*Agree 50 WG*, *Lepinox Plus*, *Delfin WG*) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Přípravky *Exirel*, *Nexsuba* a *SpinTor*, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP a ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP, se aplikují 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.

2.7. 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.**
- **V minulém období mělo být provedeno další ošetření proti nymfám kříška.**
- **Případné třetí ošetření proti dospělcům kříška by 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*, *Movento 100 SC* (pouze révové školky, podnožové matečnice a mladé výsadby do 3 let), *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. 2024 do 11. 9. 2024, max. 2x za rok, fáze BBCH 71–79, lze použít i v EZ).**
- **Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, Rostlinolékařském portálu a úředních deskách.**

2.8. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální výskyt:

- Na několika lokalitách byly zjištěny první výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Předpoklady šíření:

- Postupně budou zjišťovány, zejména na náchylných odrůdách 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. 80/2023, §23, bod (b), ad j, 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.

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

původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt:

- Na několika lokalitách byly zjištěny na listech i na hroznech náchylných bílých i modrých odrůd počáteční 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.

Opatření k omezení výskytu choroby:

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vyklučeny 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 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 svlačci v příkmenných 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, svlačec rolní) je možné provést bodové ošetření herbicidem i v meziřadích a v manipulačním prostoru vinice (Nařízení vlády č. 80/2023, §23, bod (5) písmeno f).
- 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 virosné (jarní, případně podzimní a jarní kultivace v řadách a neozeleněných meziřadích, 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. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy

Na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitánu vápenatého, resp. aktivního vápníku) se projeví silné výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

- Silnější výskyty jsou především na lokalitách, kde byly vydatné a opakované dešťové srážky a došlo k déletrvajícimu zamokření půdy.
- Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbovými přípravy 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 uhličitánu 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 je třeba, optimálně při zjištění prvních příznaků, opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivými 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 min. jedno obligátní ošetření v období před květem a jedno 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 doporučena 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.

Dávku aplikační kapaliny nesnižujeme v rozmezí 400-1000 l, resp. 200-1000 l, ale podle olistění oproti standardu, tj. 500 l nebo 1000 l /ha.

Aktualizovaná tabulka v příloze by měla především sloužit 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. Možnosti současného plnění celofaremní ekoplatby a doplňkové platby na EZ vinice 2024+
<https://ekovin.cz/2024/04/26/moznosti-soucasneho-plneni-celofaremni-ekoplatby-a-doplnekove-platby-na-ez-vinice-2024/>

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

4. Přípravky povolené proti chorobám révy (antiresistentní strategie)

4.1. Plíseň révy

Skupina cross-rezistence úč.látky	Riziko rezistence	Přípravky	Použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci k omezení vzniku rezistence
			IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Areva Combi	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *	IP	-	
		Emendo F (+ folpet)	IP	-	
		Forum Star (+ folpet)	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG (+ folpet)	IP	-	
		Orvego (+ QoIs, typ BS) *	IP	-	
		Pegaso F (+ folpet)	IP	-	
		Pergado F (+ folpet)	IP	-	
		Valis F (+ folpet)	IP	-	
Vincare (+ folpet)	IP	-			
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Cerevisan	-	Romeo	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave	IP	EZ	
Dithiokarbamáty		Cabrio-Top (+QoIs)	IP	-	
		Polyram WG	IP	-	
Enzymy, polyketidy, extrakty	žádné	Altela	IP	EZ	
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F (+ folpet)	IP	-	max. 2x
		Folpan Gold (+ folpet)	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		BFA 1-14	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs, + folpet) *	IP	-	
		Delan Pro (+ dithianon)	IP	-	
		Foshield	IP	-	
		Jisaphos	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Mildicut (+QoIs)	IP	-	
		Momentum (+ folpet)	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
Soriale LX	IP	-			
Ftalimidy (folpet)	-	Flovine	IP	-	max. 4x
		Follow 80 WG	IP	-	
		Folpan 80 WG	IP	-	
Kyanoacetamin oximy	nízké-střední	Afrasa Triple Gold (+fosfonáty, + folpet)	IP	-	

		Cymbal	IP	-	
		Kupfer Fusilan WG (+ oxichlorid Cu)	IP	-	
Lecitiny	žádné	základní látka	IP	EZ	
Oligosacharidy, mikroprvky	žádné	Memcomba	IP	EZ	
Přeslička rolní	žádné	základní látka	IP	EZ	
Quinon inside inhibitory QiIs	střední – vysoké	Daimyo F (+ folpet)	IP	-	max. 3x
		Mildicut (+ fosfonáty)*	IP	-	
		Sanvino (+folpet)	IP	-	
		Videryo F (+ folpet)	IP	-	
		Vincy F (+ folpet)	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
Quinon outside inhibitory, typ SB (QoSIs)	střední-vysoké	Enervin SC	IP	-	max. 3x
		Orvego (+ (CAAs) *	IP	-	
Talek	žádné	základní látka	IP	EZ	
Vrbová kůra	žádné	základní látka	IP	EZ	

Plíseň révy - Přípravky na bázi mědi

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Přípravky	použitelné pro		Poznámka
		IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
	Grifon SC	IP	EZ	
	Valis Plus (+ valifenalát)	IP	-	
hydroxid měďnatý	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
	Champion 50 WG	IP	EZ	
	Cobran	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	

zásaditý síran měďnatý	Kupfer Fusilan WG (+ cymoxanil)	IP	-	-
	Cuproxtat SC	IP	EZ	
	Yankee	IP	EZ	
	Yukon	IP	EZ	

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok. Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

4.2. Padlí révy

Skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
Amidy		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Luna Max (+ SDHIs) *	IP	-	max. 4x
		Pronto	IP	-	
		Prosper	IP	-	
		Spirox D (+ DMIs) *	IP	-	
Azanaftaleny (AZNs)	střední	Talendo	IP	-	max. 3x
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	-	Taegro	IP	EZ	-
<i>Bacillus pumilus</i>	-	Sonata	IP	EZ	-
<i>Bacillus subtilis</i>		Serenade ASO	IP	EZ	-
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Cerevisan	-	Romeo	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave	IP	EZ	
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Hydrogenuhlíčan draselný	žádné	základní látka	IP	EZ	-
		Karma	IP	EZ	
		Kumar	IP	EZ	
		VitiSan	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan sodný	žádné	základní látka	IP	EZ	-
Chlorid sodný	žádné	základní látka	IP	EZ	-
Inhibitory demethylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Azímut (+ QoIs) *	IP	-	
		Belanty	IP	-	
		Custodia (+ QoIs) *	IP	-	
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	
		Spirox D (+ aminy)	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	
Unicorn DF (+ síra) *	IP	-			
		Cabrio Top (+ metiram)	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	

Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Custodia (+ DMIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Magnicur Core	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Luna Max (+ aminy) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	

Padlí révy – ekologické přípravky

Účinná látka	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
		IP	EZ	
Kravné mléko	základní látka	IP	EZ	-
Lecitiny	základní látka	IP	EZ	-
Přeslička rolní	základní látka	IP	EZ	-
Elementární síra	AA-Sulphur 80 WG **	IP	EZ	-
	Cosavet DF **	IP	EZ	
	Flosul **	IP	EZ	
	Kumulus WG **	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG **	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WP **	IP	EZ	
	Solfernus V **	IP	EZ	
	Sulfurus **	IP	EZ	
	Thiovit Jet **	IP	EZ	
	Unicorn (+ DMIs)	IP	-	max. 4x
Extrakt z lupiny bílé	Problad	IP	EZ	
Talek	základní látka	IP	EZ	
Vrbová kůra	základní látka	IP	EZ	
Hydrogenuhlčitan draselný	základní látka	IP	EZ	-
	Kumar	IP	EZ	
	VitiSan	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade ASO	IP	EZ	-
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	Taegro	IP	EZ	-
	Serifel	IP	EZ	-
<i>Bacillus pumilus</i>	Sonata	IP	EZ	-

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

** Přípravky na bázi elementární síry je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).

Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

4.3. Šedá hniloba hroznů révy

skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
anilinopyrimidiny (APs)	střední	Erune	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Laitane	IP	-	
		Minos	IP	-	
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pretil	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Sap 40 F	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	-	Serifel	IP	EZ	
		Taegro	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO	IP	EZ	-
Cerevisan	-	Romeo	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave	IP	EZ	
Extrakt z lupiny bílé	-	Problad	IP	EZ	
fenylpyroly	nízké- střední	Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
		Cypro-Fludio-Q 625 WG (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	
ftalimidy	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	
		Melody Combi 63,5 WG	IP	-	
hydrogenuhlčitan draselný	žádné	základní látka	IP	EZ	-
		Karma	IP	EZ	
		Kumar	IP	EZ	
		VitiSan	IP	EZ	
inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední- vysoké	Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x
		Kenja	IP	-	
		Kryor	IP	-	
		Luna Privilege	IP	-	
		Propatan	IP	-	
		Zenby	IP	-	
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké- střední	Magnicur Quick	IP	-	max. 2x
		Prolectus	IP	-	
		Teldor 500 SC	IP	-	
<i>Pythium oligandrum</i>	-	Green Doctor	IP	EZ	-
		Polydresser	IP	EZ	
		Polyversum	IP	EZ	
		Polyversum-Polygandron	IP	EZ	

* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření.

Použit je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám nebo škůdcům révy.

5. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2024

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/l kg (l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/l kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP dle dávky	Riziko pro včely
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 + 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	zvlášť nebezpečný
Badge WG	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 + 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,60 145,80 =304,4	380,5 761	7–3	zvlášť nebezpečný
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 kg	499,2	998,4 1996,8	3–1	-
Coprantol Duo	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 + 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,6 145,8 =304,4	380,5 761	7–3	zvlášť nebezpečný
Cuproxtat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	-
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 kg	499,2	998,4 1996,8	3–1	-
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	zvlášť nebezpečný
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	-
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	-
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Flowbrix *	oxichlorid Cu	638 g/l	1,25–1,5 l 2,5–3,0 l	379,67	474,59– 569,51 949,18– 1139,01	6–5 3-2	-
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	-
Grifon SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 + 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	zvlášť nebezpečný
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	-
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil oxichlorid Cu	43 g/kg + 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	-
Yankee	zásaditý síran Cu síra	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	zvlášť nebezpečný
Yukon	zásaditý síran Cu síra	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	zvlášť nebezpečný
Valis Plus	hydroxid Cu + oxichlorid Cu valifenalát	150 g/kg + 150 g/kg + 60 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71 89,27 =186,98	186,97 373,96	16-8	- -

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok. Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství. Přípravky Kupfer Fusilan WG a Valis Plus nelze použít v EZ. Všechny měďnaté přípravky jsou vyloučeny z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

5.1. Upozornění!

Několik měďnatých přípravků 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 plevele“ (2 kvetoucí plevele 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. U některých přípravků je umožněn vstup do porostu až 19 (ve dvou případech 2, 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.