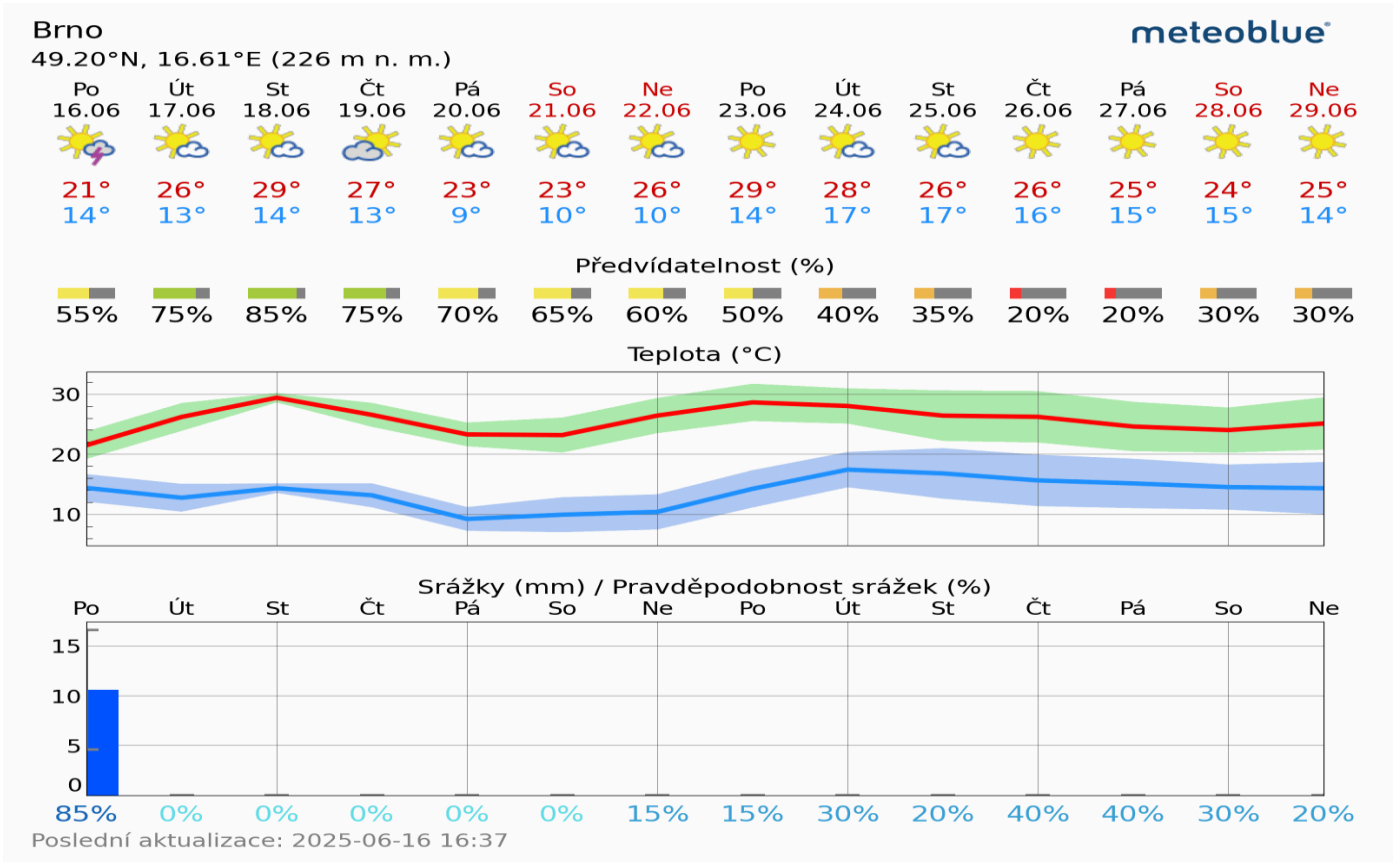


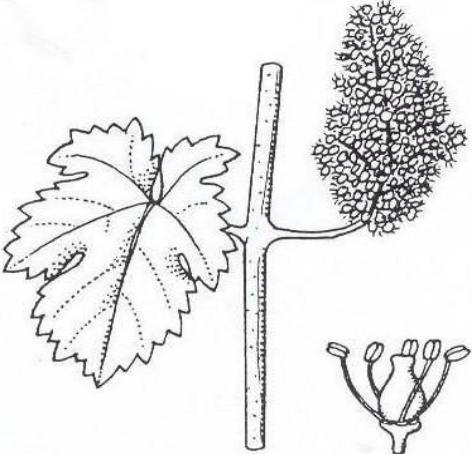
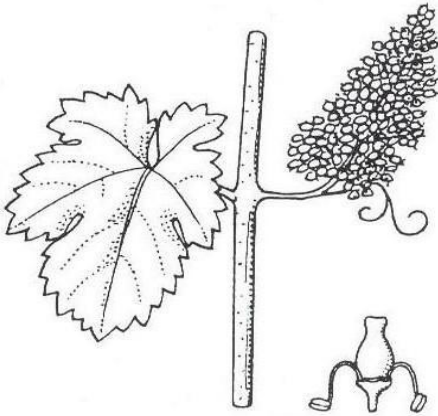
1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy –	5
c)	Botrytiová hniloba květenství révy	6
d)	Hálčivec révový	6
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový	7
g)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý – popis škůdců –	7
2.	Doporučení	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy	8
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy, šedá hniloba hroznů révy	8
2.4.	Hálčivec révový	8
2.5.	Vlnovník révový	9
2.6.	Křísek révový	9
2.7.	Listovníček révový (Phyllocnistis vitegenella)	9
2.8.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	10
3.	Různé	10
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	10
3.2.	Poznámka k dávkování POR	11
4.	Přípravky na ochranu rostlin, pomocné prostředky a základní látky povolené proti chorobám révy	12
4.1.	Plíseň révy	12
4.2.	Plíseň révy - měďnaté sloučeniny	13
4.3.	Padlí révy	14
4.4.	Šedá hniloba hroznů révy	15
4.5.	Měďnaté fungicidy	17

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

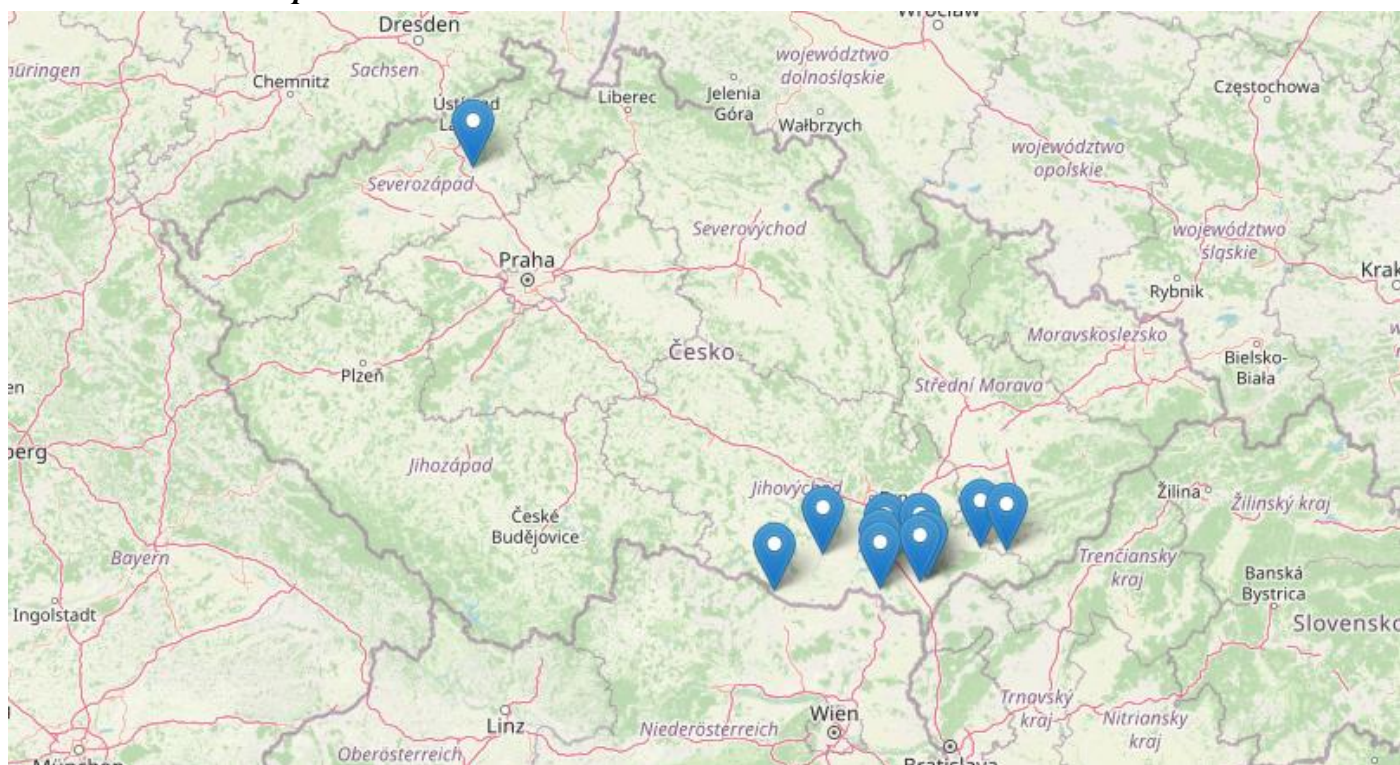
	
65	plné kvetení, 50 % čepiček opadlo
68	80 % čepiček opadlo

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 65-68 BBCH.

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

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

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:

- Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla splněna ve vinařské oblasti Morava v závěru dubna a počátkem května (18.-19. týden), opět dříve než obvykle!
 - Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek (min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) $^\circ\text{C}$ a minimální teplota pod 8 (10) $^\circ\text{C}$) k primárním infekcím.
 - Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení oospor (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 $^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně 12-13 $^\circ\text{C}$. Dlouhá období bez dešťových srážek v posledních fázích vývoje oddalují klíčení oospor.
 - Období primárních infekcí zpravidla končí v polovině července.
 - Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajišťuje rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
 - K prvnímu splnění podmínek primární infekce došlo lokálně 26. 5. a 31. 5. V těchto termínech primární infekce nenastaly.
 - K dalšímu splnění podmínek primární infekce došlo lokálně 2.6., 5.6., 8.6.
 - Celkem byly v důsledku lokálních srážek splněny podmínky primární infekce 1-3x.
 - **Lokálně byly zjištěny první ojedinělé výskyty plísně révy na listech.**
- Předpoklady šíření:
- V průběhu období, mimo pondělí, kdy budou lokálně vydatné dešťové srážky, budou méně příznivé podmínky pro patogen.
 - Na počátku období může lokálně dojít k dalšímu splnění podmínek primární infekce a na lokalitách s výskytem, při nočním ovlhčení, i sporulace patogenu a následně k sekundárnímu šíření.
 - **Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce je třeba sledovat na lokalitách pravidelných prvních výskytů, při zohlednění inkubační doby, první výskyty choroby** (inkubační doba: 16 $^\circ\text{C}$ – 8 dní, 18 $^\circ\text{C}$ – 6 dní, 20 $^\circ\text{C}$ – 5 dní, 22-26 $^\circ\text{C}$ – 4 dny).
 - V tomto období lze předpokládat zjištění výskytů choroby na dalších lokalitách, kde došlo ke splnění podmínek primární infekce v 1. dekádě června.
 - K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po nejméně 2x opakovaném splnění podmínek primární infekce.



b) Padlí révy –

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

Aktuální vývoj choroby:

- Počátečním zdrojem šíření padlí révy jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z patogenem kolonizovaných oček.
- **K sekundárnímu šíření choroby dochází, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen od fáze 5.-6. listu.**
- Ke sporulaci patogenu a k infekcím může docházet již při teplotách nad 6-8 °C.
- **V závěru května byly velmi příznivé teplotní podmínky pro sporulaci a šíření padlí (nejméně 3 dny za sebou teploty více než 6 hod v rozmezí 21-30 °C).**
- **V první dekádě června bylo šíření choroby významně omezováno lokálními vydatnými a opakovanými dešťovými srážkami.**
- **V závěru minulého období byly příznivé podmínky pro šíření padlí (vyšší teploty a vyšší vlhkost vzduchu), lokálně mohlo dojít k šíření choroby**
- Skončilo období askosporových infekcí. V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné.
- V letošním roce byly na více lokalitách opět zjištěny nejpočetnější primární výskyty na odrůdě Dornfelder.
- **Lokálně byly zjištěny první sekundární výskyty padlí na listech velmi náchylných odrůd.**
- Předpoklady šíření:
- **V průběhu období budou relativně příznivé podmínky pro patogen. V závěru dojde podle předpovědi k oteplení a nastoupí velmi příznivé podmínky pro patogen.**
- **Ve fázi počátku kvetení nastoupilo období zvýšené vnímavosti květenství k napadení, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu.**
- **Ve fázi konec kvetení nastupuje období vysoké vnímavosti mladých hroznů k infekci, které trvá do fáze bobule velikosti broku (cca 14 dnů).**
- **Sledujte na náchylných odrůdách první sekundární výskyty a šíření choroby.**



c) Botrytiová hniloba květenství révy

Aktuální výskyt:

- Přes vydatné a opakované dešťové srážky v 1. dekádě června nebylo na sledovaných lokalitách zjištěno ani u náchylných odrůd (Müller-Thurgau, Ryzlink rýnský) napadení.
- Důvodem byly relativně vyšší teploty, které snižují vnímavost květenství k napadení.
- Pokud dojde k infekci napadená květenství vodnatě hnijí, zasychají a opadnou.
- Předpoklad šíření:
- **V průběhu období budou méně příznivé podmínky pro patogen (dešťové srážky jen na počátku období a vyšší teploty).**



d) Hálčivec révový



popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

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:

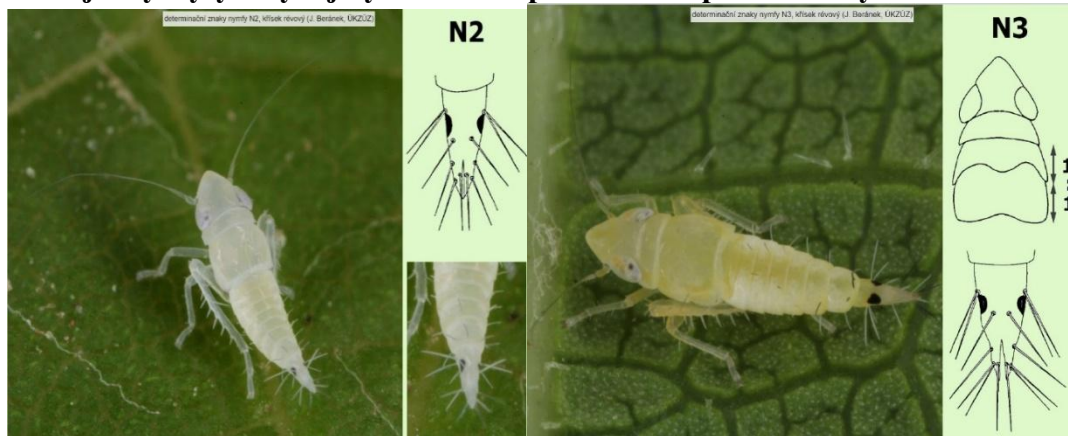
- Sledujte výskyt a poškození porostů.
- Na líci listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů-erineum, kde roztoči žijí a množí se.
- Lokálně bylo zjištěno převážně ohniskově silné napadení.
- Předpoklad šíření: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



f) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- **Na několika sledovaných lokalitách byl v minulém období zaznamenán první výskyt nymf 3. instaru kříška na listech.**
- **Výskyt a vývoj na sledovaných lokalitách je velmi rozdílný.**
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyt a vývoj nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.**



g) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý – popis škůdců –

Aktuální výskyt:

- **Pamatujte na výměnu odparníků a lepových desek 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 současné době se na sledovaných lokalitách pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek v oblasti nekalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu.**
- Podle metody SHMÚ Bratislava mělo být v průběhu minulého období provedeno první obligátní ošetření před květem.

- **V minulém období mělo být dokončeno první obligátní ošetření před počátkem kvetení.**

- **Druhé obligátní ošetření se provádí v období po odkvětu.**

- **Na lokalitách, kde nejsou výskyt a nedošlo k dalšímu splnění podmínek primární infekce je možno použít měďnaté přípravky (v IP náhrada za organické fungicidy) nebo folpet (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG).**

K ošetření odrůd náchylných k šedé hnilobě hroznů je vhodné v období po odkvětu použít proti plísni révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (účinné látky folpet, zoxamid).

- **U ostatních odrůd je možno i po odkvětu použít přípravky na bázi fosfonátů (Alginure, BFA 1-14, Aliette 80 WG, Fosfield, Jisaphos, LBG-01F34, Soriale LX), případně jejich kombinace (Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Mildicut, Momento, Profiler).**

- **Na lokalitách, kde dojde před ošetřením ke splnění podmínek primární infekce, je třeba použít déle kurativně působící fungicid.**
- Nejdéle (3-4 dny) kurativně působí amidy kyseliny karboxylové, především **valinamidy** (Cassiopee79 WG, Melody Combi, Pegaso F, Valis F) a **fenylamidy** (Fantic F, Folpan Gold). Ošetření je třeba provést **co nejdříve, optimálně do 3, maximálně do 4 dnů po splnění podmínek primární infekce.**
- Fosfonáty působí výrazně systémově a dlouhodobě. Folpet současně omezuje šedou hnilobu hroznů révy.

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silnější výskyt v minulém roce) se poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází ke sporulaci patogenu na primárně napadených letorostech a mohou nastat sekundární infekce.
- **V průběhu období budou relativně příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty a vyšší vzdušná vlhkost).**
- **V minulém období mělo být dokončeno ošetření všech ohrožených porostů před květem.**
- **V tomto období by mělo být zahájeno ošetření po odkvětu.**
- **K ošetření méně rizikových porostů je možno použít přípravky na bázi elementární síry, případně triazoly nebo strobiluriny.**
- Přípravky na bázi elementární síry je třeba použít při teplotách nad 16° C.
- **K ošetření rizikových porostů je vhodné upřednostnit intenzivní antioidiové fungicidy** (Belanty Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Sercadis, Spirox D).
- **U rizikových porostů by interval mezi ošetřeními neměl být delší než 10-12 dnů.**

2.3. Botrytiová hniloba květenství révy, šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

K ošetření odrůd náchylných k šedé hnilobě hroznů je vhodné po odkvětu použít proti plísni nebo padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů révy (folpet, zoxamid, strobiluriny).

- Výjimečně je možno použít i specifický botryticid.

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 kříska je pouze doporučeno.**
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření bude včas signalizován.
- **Optimální termín ošetření proti nymfám je u všech povolených přípravků mimo **Flipper** ve fázi 3. instaru.**
- První nymfy 3. instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy.
- **Na několika lokalitách se již zjištěny nymfy 3. instaru, na většině lokalit převládají nymfy 2. instaru.**
- **Přípravek **Flipper** je účinný především na nymfy 1. a 2. instaru (N1 a N2), je třeba jej použít dříve než ostatní povolené přípravky. Je povolen k použití i v ekologickém vinohradnictví.**
- **Končí vhodné období pro ošetření přípravkem **Flipper**.**
- https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, Rostlinolékařském portálu a úředních deskách.

2.7. Listovníček révový (*Phyllocnistis vitegenella*)

- Na více lokalitách bylo zjištěno první poškození listů révy listovníčkem révovým.
- 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.



2.8. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



Na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu vápenatého, resp. aktivního vápníku) se projeví první silnější výskyty 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 výsadbou příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita

půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim. 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 je třeba v období po odkvětu opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě ([Ferosol](#), [Fytovit](#), [Tenso Fe](#), [Tenso Coctail](#), [Vinofert plus](#) a další).** Aplikace dle návodu k použití.
- Při použití pomocných látek – pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

3. Různé

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

- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května (1.5.).
 - **Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.**
 - **Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se 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

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVIN
Tomanova 18, 61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz

4. Přípravky na ochranu rostlin, pomocné prostředky a základní látky povolené proti chorobám révy

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	-	Profler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *			
		Emendo F (+ folpet)	IP	-	
		Emendo F (+ folpet)	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG (+ folpet)	IP	-	
		Pegaso F (+ folpet)	IP	-	
		Pergado F (+ folpet)	IP	-	
		Valis F (+ folpet)	IP	-	
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Cerevisan	-	Romeo**	IP	EZ	
COS-OGA	-	Fytosave**	IP	EZ	
Enzymy, polyketidy, extrakty	-	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	-	
		Fosshield	IP	-	
		Jisaphos	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Mildicut (+Qils)	IP	-	
		Momentum (+ folpet)	IP	-	
		Profler (+ acypykolidy) *	IP	-	
		Sorale LX	IP	-	
Fruktóza	-	základní látka**	IP	EZ	
Ftalimidy (folpet)	-	Flovine	IP	-	max. 4x
		Follow 80 WG	IP	-	
		Folpan 80 WG	IP	-	
Kyanoaceta min oximy	nízké-střední	Afrasa Triple Gold (+fosfonáty, + folpet)*	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Kupfer Fusilan WG (+ oxichlorid Cu)	IP	-	

Lecitiny	-	základní látka**	IP	EZ	
Oligosacharidy, mikroprvky	-	Memcomba**	IP	EZ	
Přeslička rolní	-	základní látka**	IP	EZ	
Quinon inside inhibitory Qils	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, typ SB (QoSIs)	střední-vysoké	Enervin SC	IP	-	max. 3x
Sacharóza	-	základní látka**	IP	EZ	
Talek	-	základní látka**	IP	EZ	
Vrbová kůra	-	základní látka**	IP	EZ	

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

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).

Současně naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

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.

4.2. Plíseň révy - měďnaté sloučeniny

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	CoopperHydroxy Q 50 WG	IP	EZ	
	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-PRO	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	

zásaditý síran měďnatý	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	-
	Kuprikol 50	IP	EZ	
	Kupfer Fusilan WG (+ cymoxanil)	IP	-	
	Cuproxat SC	IP	EZ	
	Yankee (+ síra)	IP	EZ	
	Yukon (+ síra)	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.

4.3. Padlí révy

Skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelné pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
Amidy	nízké - střední	Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy		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		Karma**	IP	EZ	
		Kumar**	IP	EZ	
		VitiSan**	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčan sodný	-	základní látka**	IP	EZ	-
Chlorid sodný	-	základní látka**	IP	EZ	-
Inhibitory demethylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Azimut (+ 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	-	

Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Collis (+ SDHIs) *	IP	-	max. 2x
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Magnicur Core	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Luna Max (+ aminy) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	
Kravské 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	
		Powsys **	IP	EZ	
		Solfernus V **	IP	EZ	
		Sulfurus **	IP	EZ	
		Sulphuris 80 WG	IP	EZ	
		Thiovit Jet **	IP	EZ	
		Unicorn (+ DMIs)	IP	-	
Extrakt z lupiny bílé	-	Problad**	IP	EZ	max. 4x
Talek	-	základní látka**	IP	EZ	
Vrbová kůra	-	základní látka**	IP	EZ	
Hydrogenuhlíčitán draselný	-	Karma**	IP	EZ	-
		Kumar**	IP	EZ	
		VitiSan**	IP	EZ	

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

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).

Současně naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Použít 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.

4.4. 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	Avalon	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Erune	IP	-	
		Laitane	IP	-	
		Midas	IP	-	
		Minos	IP	-	
		Minos Extra	IP	-	
		Minos Forte	IP	-	

Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava			
Zpráva č.: 7	Týden: 25	Období: 16.6.2025 – 22.6.2025	

		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pretil	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Sap 40 F	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Aureobasidium pollulans</i>	-	Botector	IP	EZ	
<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	-	
hydrogenuhličitan draselný	-	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	-	
polysacharidy	-	Vacciplant	IP	EZ	
<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.

** Přípravky, pomocné prostředky a základní látky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství).

Současně naplňují podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) prostředky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

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.

4.5. Měďnaté fungicidy - obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2025

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 l 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
Cuproxat 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	-
Q Kupfer Fusilan WG	cymoxanil	43 g/kg + 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	
	oxichlorid Cu						-
Recudo	oxichlorid Cu	482,5 g/l	0,75-1,5	287,14	215,36 430,71	13-6	zvlášť nebezpečný
Yankee	zásaditý síran Cu	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	zvlášť nebezpečný
	síra						
Yukon	zásaditý síran Cu	163 g/l + 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	zvlášť nebezpečný
	síra						
Valis Plus	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	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	-
	valifenalát						-

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.

Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava			
Zpráva č.: 7	Týden: 25	Období: 16.6.2025 – 22.6.2025	

Upozornění!

Několik měďnatých přípravků bylo při posledním hodnocení rizik zařazeno mezi zvlášť nebezpečné pro včely. Přípravky zvlášť 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.