

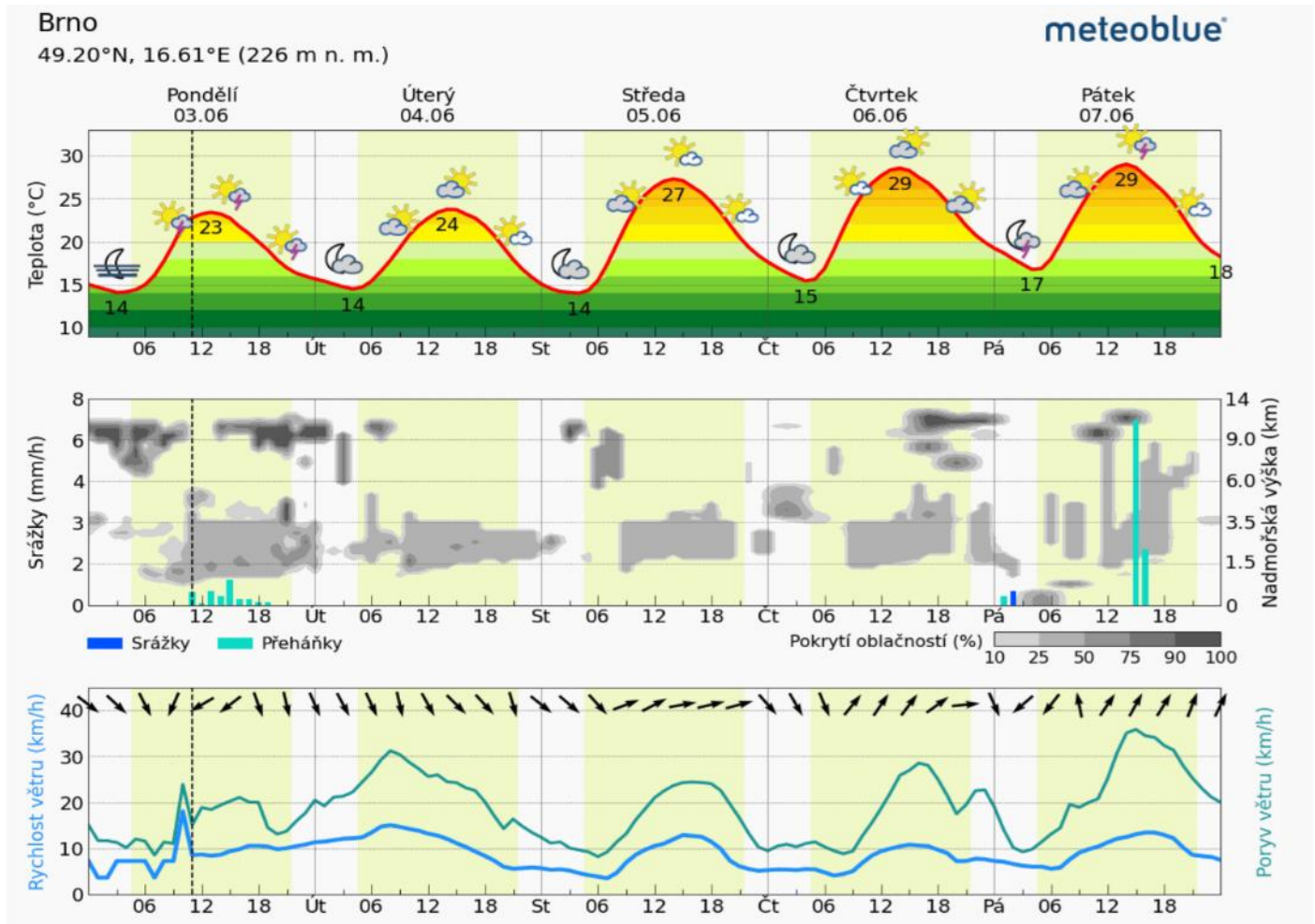
## Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	Meteorologie.....	2
1.2.	Fenofáze révy.....	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO.....	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů.....	4
a)	Plíseň révy.....	4
b)	Padlí révy.....	4
c)	šedá hniloba hroznů révy.....	5
d)	Hálčivec révový.....	5
e)	Vlnovník révový.....	5
f)	Křísek révový.....	6
2.	Doporučení.....	6
2.1.	Plíseň révy.....	6
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	7
2.4.	Hálčivec révový.....	7
2.5.	Vlnovník révový.....	8
2.6.	Křísek révový.....	8
3.	Různé.....	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla).....	8
3.2.	Poznámka k dávkování POR.....	9
4.	Měďnaté fungicidy.....	10
4.1.	Upozornění!.....	11



# 1. Aktuální situace

## 1.1. Meteorologie



## 1.2. Fenofáze révy

<p style="text-align: center;"><b>65</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>68</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>65</b> <b>69</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>plné kvetení, 50 % čepiček opadlo</b> <b>konec kvetení</b></p>

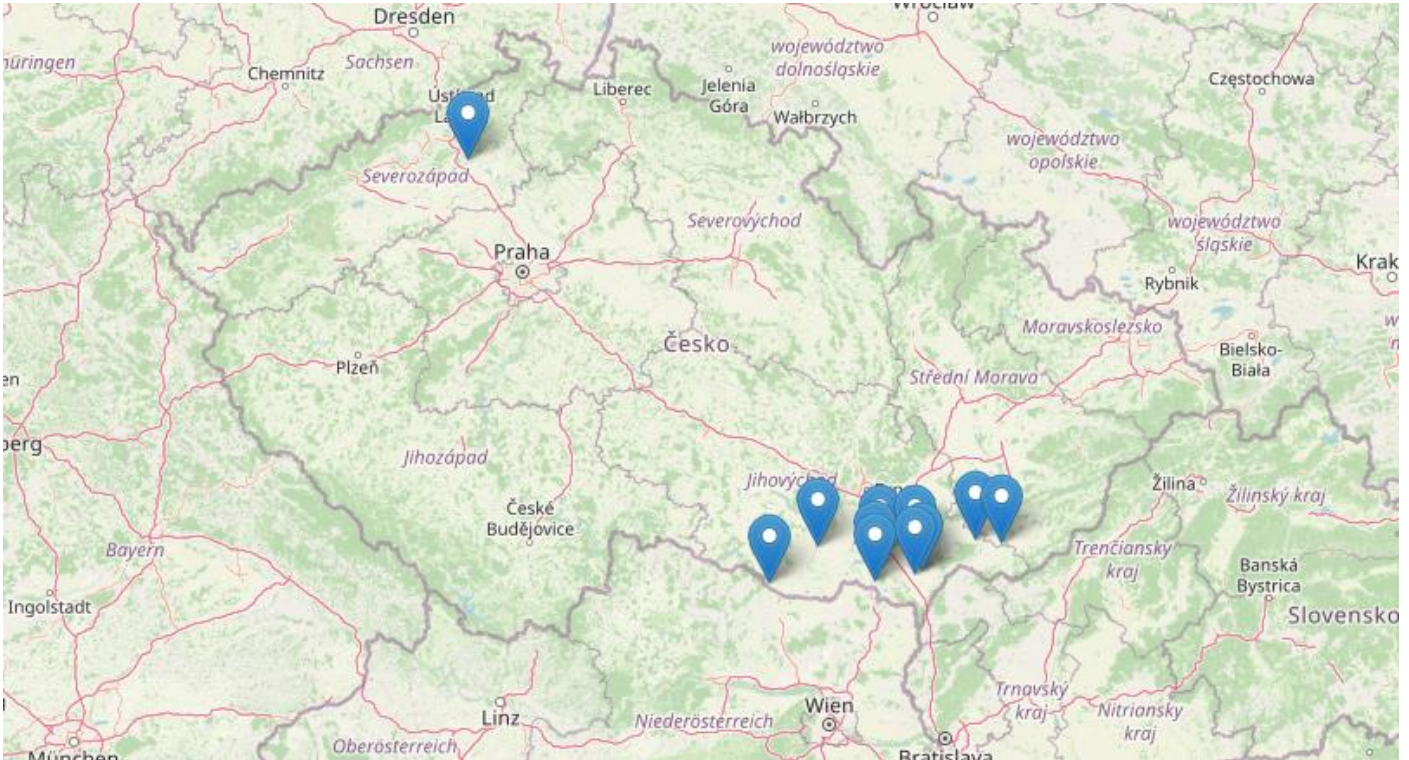
V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude probíhat nebo nastane fáze BBCH 65-69.

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

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

**1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO**

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



### 1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <https://www.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 na všech lokalitách vinařské oblasti Morava na přelomu 1. a 2. dekády dubna (12.-15.4.).
- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek ke klíčení oospor a k primárním infekcím.
- Podmínkou klíčení oospor jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení oospor (déle než 16 hod.) a vhodná teplota ( $13\text{-}24 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Teplota půdy musí být nejméně  $12\text{-}13 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- Podmínkou primárních infekcí je vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod, průměrná denní teplota neklesne pod  $10 \text{ (}13\text{) }^\circ\text{C}$  a minimální teplota pod  $8 \text{ (}10\text{) }^\circ\text{C}$ .
- **V závěru minulého období (31.5 až 1.6.) došlo na některých lokalitách k dalšímu splnění podmínek primární infekce.**
- **Celkem byly, dle lokalit, splněny podmínky primární infekce 1-4x.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období může dojít dle předpovědi ve druhé polovině (pátek až neděle) k dalšímu splnění podmínek primární infekce (průměrné denní teploty nad  $10 \text{ }^\circ\text{C}$  a minimální teploty nad  $8 \text{ }^\circ\text{C}$ , srážky 10 mm/den).**



#### b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- Počátečním zdrojem šíření choroby jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z oček kolonizovaných patogenem.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.-6. listů.
- **Lokálně byly zjištěny na odrůdě Dornfelder mimořádně početné primární výskyty. Napadeny jsou celé letorosty, včetně květenství. Patogen na napadených letorostech sporuluje a dochází k šíření choroby.**
- **Na lokalitách se silnějším výskytem bylo zjištěno sekundární napadení listů.**
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidiami z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **V první polovině období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.**

- Ve druhé polovině období dojde k oteplení a na lokalitách, kde nebudou předpověděné vydatné dešťové srážky, nastanou velmi příznivé podmínky pro šíření choroby (3 dny za sebou optimální teploty 21-30 °C po dobu 6 hodin, vysoká relativní vlhkost vzduchu).



### c) šedá hniloba hroznů révy

#### Aktuální výskyt:

- V období dokvétání a po odkvětu dochází k osídlení zbytků květenství, na kterých může patogen přetrvat uvnitř hroznů až do fáze počátku zrání.

#### Předpoklad šíření:

- V průběhu celého období budou relativně příznivé podmínky pro sporulaci patogenu.

### 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 nápadné bělavé, později hnědé porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí 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) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- Na všech sledovaných lokalitách byl zaznamenán výskyt nymf 2. instaru (N2) kříška na listech.
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce vizuální prohlídkou spodní strany listů.**



## 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 týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.*
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **11.6.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **66 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **94 mm**.
- Na většině lokalit se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu. Pouze výjimečně v oblasti 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.
- Tam, kde došlo v minulém období (31.5.-1.6.) ke splnění podmínek primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách pokračovat, v odstupu, který zohlední inkubační dobu, ve sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba: 16 °C – 8 dní, 18 °C – 6 dní, 20 °C – 5 dní, 22-26 °C – 4 dny).
- Ve druhé polovině tohoto období (pátek až neděle) může lokálně dojít k dalšímu splnění podmínek primární infekce.
- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce. Toto kritérium byl na mnoha lokalitách již splněno.
- V předminulém období bylo zahájeno obligátní ošetření porostů v období před květem. V průběhu minulého období mělo být ošetření dokončeno.
- V závěru období by mělo být zahájeno u raně kvetoucích odrůd obligátní ošetření po odkvětu.
- **K preventivnímu ošetření v období po odkvětu je vhodné upřednostnit přípravky na bázi fosfonátů (fosetyl-Al, kyselina fosforitá a její soli– Alginure, Afrasa Triple WG, Aliette 80 WG, Cassiopee 79 WP, Delan Pro, LBG-01F34, Mildicut, Profiler, Soriale LX aj.). Fosfonáty působí výrazně systémově a dlouhodobě.**

- Použit je možno i další kombinované systémově působící přípravky.
- **Pokud by byl zjištěn první výskyt a bylo ošetřováno až po předpověděných deštích ve druhé polovině období, je vhodné použít přípravky s delší kurativní účinností** (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, fenylamidy - Folpan Gold, Fantic F).
- **Na lokalitách, kde nebyly v minulém období a nebudou splněny podmínky primární infekce je možné použít k ošetření kontaktní preventivně působící přípravky** (měďnaté fungidy, folpet - Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, případně metiram - Polyram WG).

## 2.2. Padlí révy

### Stanovení potřeby ošetřování:

V období po odkvětu nastupuje fáze vysoké citlivosti mladých hroznů k napadení, která trvá až fáze bobule velikosti broku (cca 14 dnů).

- **V první polovině období budou relativně příznivé podmínky pro patogen. Ve druhé polovině období dojde k oteplení a na lokalitách, kde nebudou vydatné dešťové srážky budou velmi příznivé podmínky pro šíření choroby** (3 dny za sebou optimální teploty 21-30 °C po dobu 6 hodin, vysoká relativní vlhkost vzduchu).
- **Sledujte první sekundární výskyty a šíření padlí na náchylných odrůdách. První výskyty choroby jsou velmi často na čepelích listů.**
- **K ošetření rizikových porostů** (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) **je vhodné v období po odkvětu použít intenzivní antioidiový fungicid** (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).
- **K ošetření ostatních porostů je možno použít přípravky na bázi elementární síry nebo triazolů** (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC), **případně sólo strobiluriny** (Magnicur Core, Monili 50 WG, Zato 50 WG).

## 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

- V tomto období budou relativně příznivé podmínky pro patogen.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu** (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) **je třeba provést preventivní ošetření proti šedé hnilobě hroznů.**
- Ošetření v období dokvétání nebo krátce po odkvětu má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvat jako saprofyt uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci zrajících hroznů.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu je třeba použít, především u náchylných odrůd s hustým hroznem, proti plísni révy, případně proti padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností na šedou hnilobu** (folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Videryo F, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, Zorvec Vinabel, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Magnicur Core, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).
- Všechny přípravky proti plísni révy obsahující folpet vykazují vedlejší účinnost proti této chorobě.

## 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.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, 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).
- Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
- **Od 4. roku věku vinnice 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 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.
- Použit 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. Křísek révový

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ošetření bude povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříška je pouze doporučeno.**
- **Nově byl k ošetření proti křísku révovému registrován pomocný prostředek Flipper.**
- Právní účinnost povolení nastane dne 6.6.
- **Prostředek je účinný především na nymfy 1. a 2. instaru (N1 a N2) a je třeba jej použít dříve než ostatní povolené přípravky. Je povolen k použití i v ekologickém vinohradnictví.**
- **V průběhu tohoto období trvá vhodný termín pro ošetření pomocným prostředkem Flipper.** Optimální termín pro použití ostatních přípravků je v období, kdy převažují nymfy 3. instaru (N3).
- První nymfy 3. instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy.  
[https://eagri.cz/public/app/srs\\_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka\\_krisek\\_revovy.pdf](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.**

## 3. Různé

### 3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně 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 týdnu 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 min. jedno obligátní ošetření v období před květem a jedno ošetření po odkvětu.

### 3.2. Poznámka k dávkování POR

Dávky přípravků na ochranu rostlin i pomocných prostředků na ochranu rostlin jsou pro révu stanoveny 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. Do fáze BBCH 61 réva nedosahuje ani polovinu plného olistění. Důvodem 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. Cílem je zachovat účinnost, která byla dosažena s doporučenou dávkou v registračních pokusech.

V posledním období se u několika fungicidů (např. Airone SC, Badge WG, Coprantol Duo, Grifon SC, Mildicut, Yankee, Yukon, Zorvec Vinabel aj. v Rozhodnutích o povolení, v dodatkových informacích Registru přípravků, v etiketách i v dalších materiálech vyskytuje věta, která tuto ověřenou a zavedenou zásadu mění. Věta je uváděna v různých obměnách, a nejčastěji text 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 poddávkování přípravku se všemi důsledky, především snížením účinnosti a zvýšením 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.

**Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu**

[http://eagri.cz/public/app/srs\\_pub/fytoportal/public/#ior](http://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/public/#ior)

**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/>

## 4. Měďnaté fungicidy

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

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/1 kg (l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/1 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.

#### **4.1. 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 m<sup>2</sup>),**

**„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 něž nejsou tato omezení stanovena.

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

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

[info@ekovin.cz](mailto:info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)