

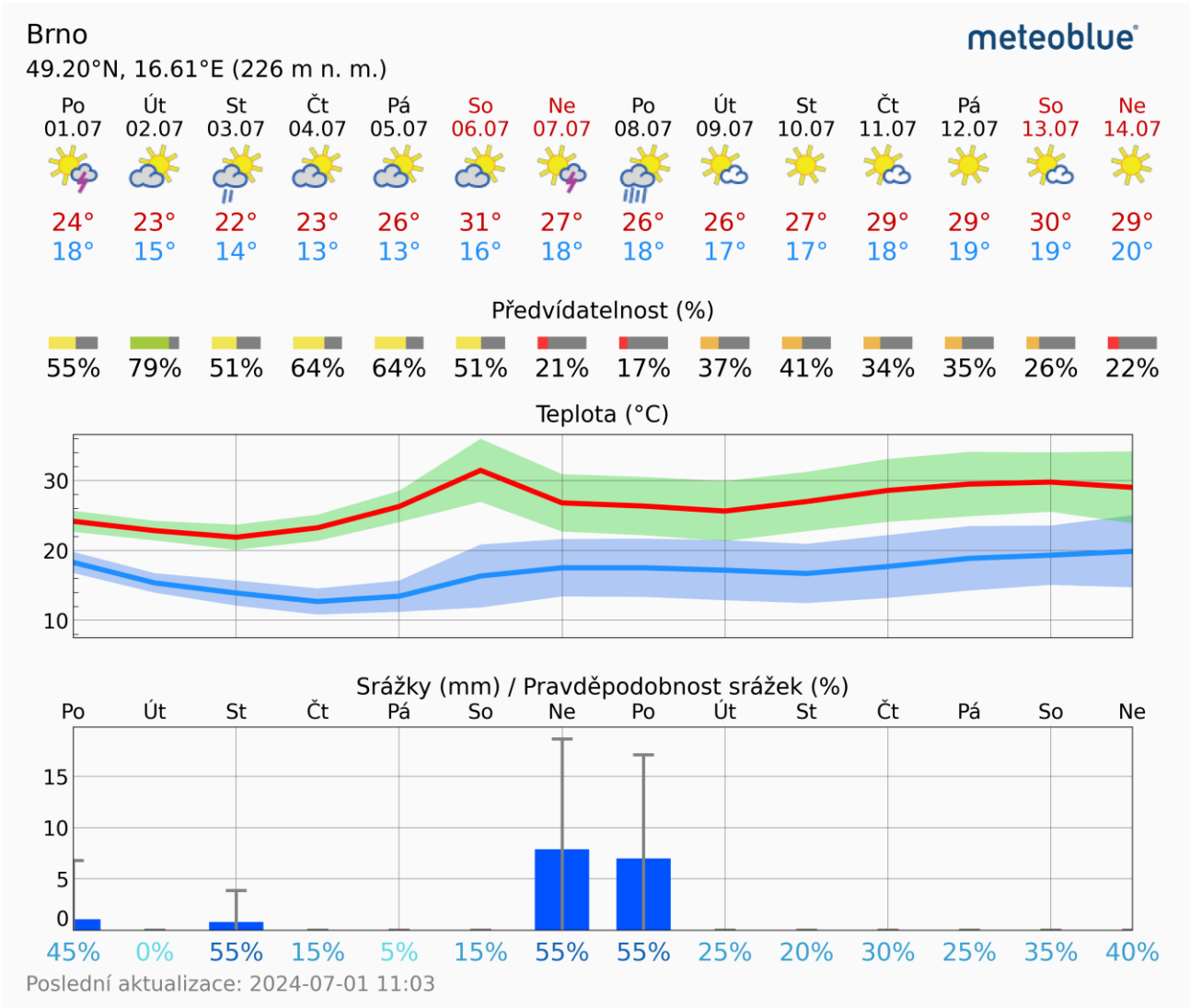
Obsah

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)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	6
g)	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	8
2.5.	Vlnovník révový.....	8
2.5	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý.....	8
2.6.	Křísek révový.....	8
2.7.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	9
3.	Různé.....	9
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava	9
3.2.	Poznámka k dávkování POR.....	9
3.3.	Aktuální informace o povolených přípravcích	10
3.4.	Možnosti současného plnění celofaremní ekoplatby	10

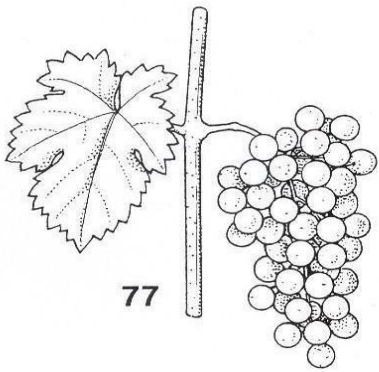


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

	
77	počátek uzavírání hroznů
79	konec uzavírání hroznů

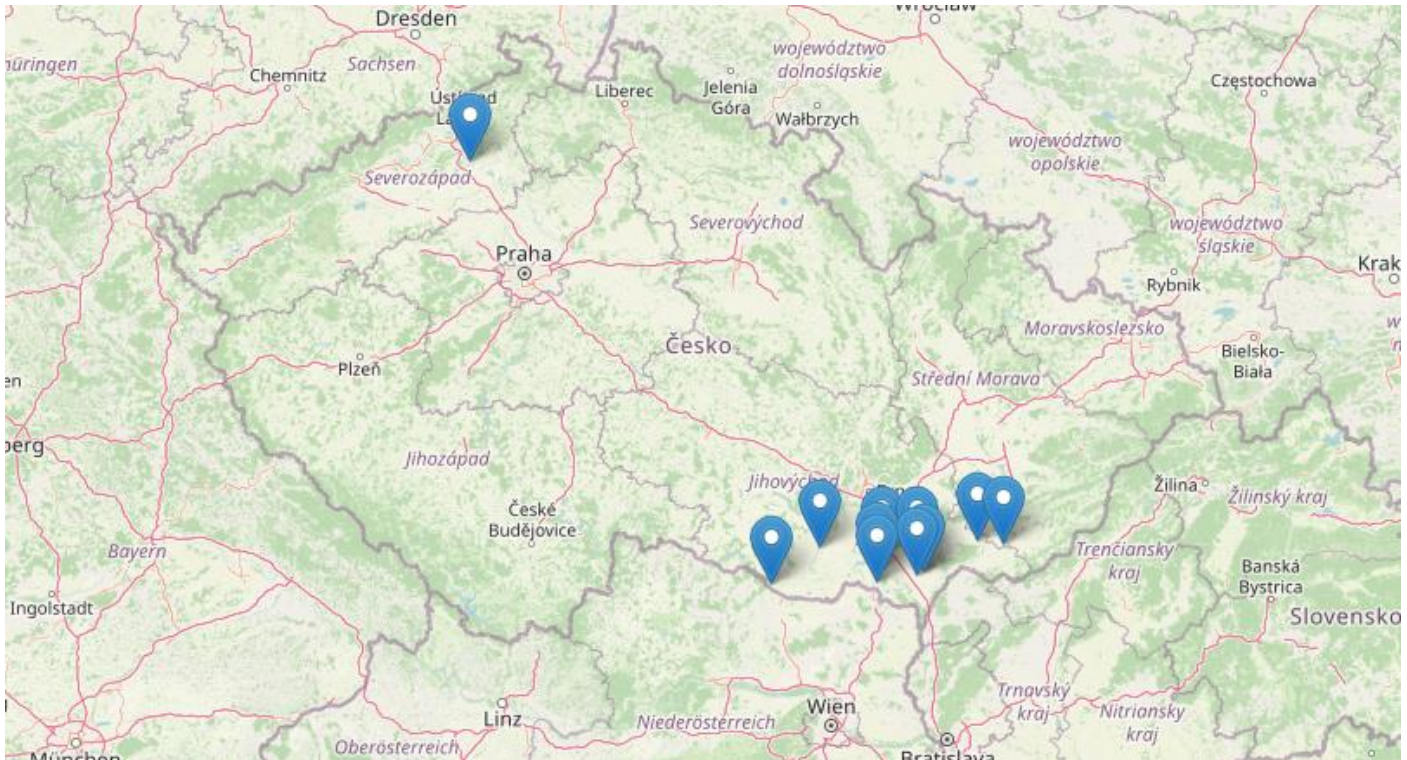
V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude probíhat nebo nastane fáze BBCH 77-79.
U vinic poškozených mrazem probíhá na letorostech vyrašených z podoček fáze bobule velikosti hrachu.

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

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

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:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny, převážně ojedinělé, výskyty choroby na listech i na mladých hroznech.
- Stále trvá nebezpečí primárních infekcí a tam, kde jsou výskyty nastoupilo období sekundárního šíření.
- Podmínkou primárních infekcí je vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod, průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C).
- Na lokalitách, kde jsou výskyty může dojít, především v druhé polovině období, 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.
- K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangii a infekce) je potřebné ovlhčení deštěm nebo rosou trvající za vhodné teploty (optimum 22-26 °C) min. 2 hod.
- V závěru minulého období (30.6.) došlo lokálně k dalšímu splnění podmínek primární infekce.
- Celkem byly, dle lokalit, splněny podmínky primární infekce 1-9x.

Předpoklad šíření:

- **Především v závěru tohoto období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro sekundární šíření choroby, zejména pokud nastanou předpověděné dešťové srážky v odpoledních nebo večerních hodinách.**



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.
- Předpoklady šíření:
- V první polovině období budou dle předpovědi relativně méně příznivé podmínky (nižší teploty), ve druhé polovině dojde k oteplení a budou velmi příznivé podmínky pro patogen (3 dny za sebou teploty 21-30 °C nejméně po dobu 6 hodin, po předchozích v deštích vysoká relativní vlhkost vzduchu).



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:

- **Během tohoto období budou převážně méně 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

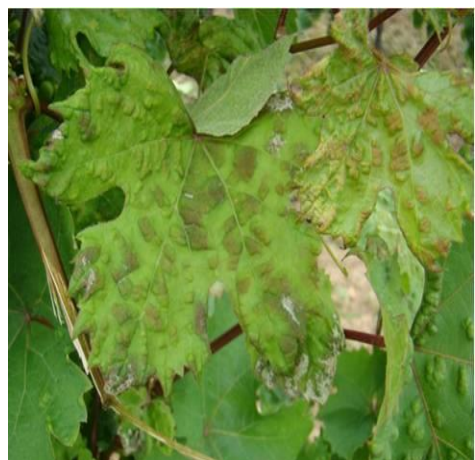
<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/vlnovnik-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné 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 většině sledovaných lokalit doposud slabý.
- Předpoklad šíření:
- V 2. polovině tohoto období lze předpokládat zvýšení letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.
 - **Sledujte výskyty motýlů ve feromonových lapácích.**

g) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- Na všech sledovaných lokalitách se vyskytují na listech nymfy 4. instaru (N4), na některých lokalitách (Znojensko) byly zjištěny první nymfy 5. instaru (N5).
 - Nymfy 3. a dalších instarů mají žluté zbarvení těla s hnědými skvrnami.
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce vizuální prohlídkou spodní strany listů.**

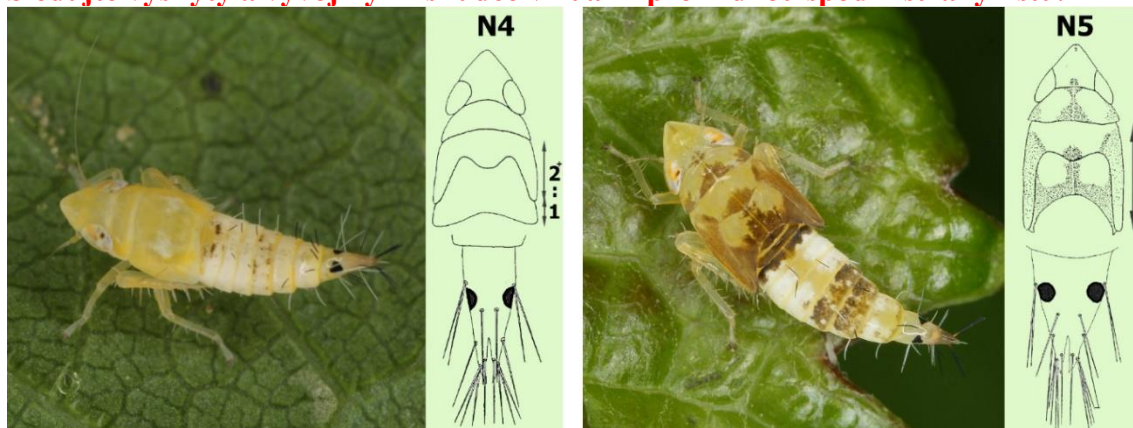


Foto ÚKZÚZ

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 týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.*
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 9.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **130 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **158 mm**.
 - **Křivka týdenních úhrnů dešťových srážek se pohybuje převážně v oblasti kalamitního výskytu a jen lokálně 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 minulém období mělo být dokončeno druhé ošetření po odkvětu.**

- Další ošetření by mělo být provedeno podle použité přípravku, průběhu počasí a výskytu choroby v intervalu 10-14 dnů.
- Tam, kde jsou výskyty choroby, je vhodné upřednostnit kombinované fungicidy.
- Na lokalitách, kde jsou výskyty a bude ošetřováno až po splnění podmínek infekce nebo infekční periody, je vhodné použít přípravky 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).
- Na lokalitách, kde nejsou výskyty a v minulém období (neděle 30. 6.) nebyly 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:

- Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k infekci, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu. Nadále trvá nebezpečí napadení.
- Ve druhé polovině období budou příznivé podmínky pro šíření choroby (3 dny za sebou optimální teploty 21-30 °C po dobu 6 hodin, vysoká relativní vlhkost vzduchu).
- 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, Spirox D, Sercadis, Spirox D).
- Při významném výskytu 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 možno použít přípravky na bázi elementární síry, biopreparáty (Taegro, Serenade ASO, Sonata), hydrogenuhlčitan 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 dnů, u ostatních ohrožených porostů 12-14 dnů).
- U rizikových porostů je také možné volit delší interval mezi ošetřeními intenzivními fungicidy (12-14 dnů) a v mezidobí ošetřit přípravkem na bázi elementární síry.
- 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.
- Neodlistovat v období nebo krátce před obdobím intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- U odrůd, kde probíhá fáze počátek uzavírání hroznů je třeba k ošetření proti plísní révy, případně padlí révy použít přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (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

Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava			
Zpráva č.: 12	Týden: 27	Období: 1.7.2024 – 7.7.2024	

Core, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenasy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).

- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je včasné a úplné provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů.
- **Ošetřeny by měly být především porosty náchylných odrůd s hustým hrozdem.**

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 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.
- 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.**

2.5 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.

2.6. Křísek révový

- Stanovení potřeby ošetřování:
- Ošetření je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříška je pouze doporučeno.
- **Skončil optimální termín základního ošetření proti nymfám, který je v období, kdy převažují nymfy 3. instaru (N3) a vyskytují se první nymfy 4. instaru (N4).**
- **Další ošetření 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 křísku 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.**

2.7. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



- **Na rizikových lokalitách** (vysoký obsah uhličitanu 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 déletrvajícím 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 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, optimálně při zjištění prvních příznaků, 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 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.

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

3.4. Možnosti současného plnění celofaremní ekoplatby a doplňkové platby na EZ vinice 2024+
<https://ekovin.cz/2024/04/26/moznosti-soucasneho-plneni-celofaremní-ekoplatby-a-doplňkové-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