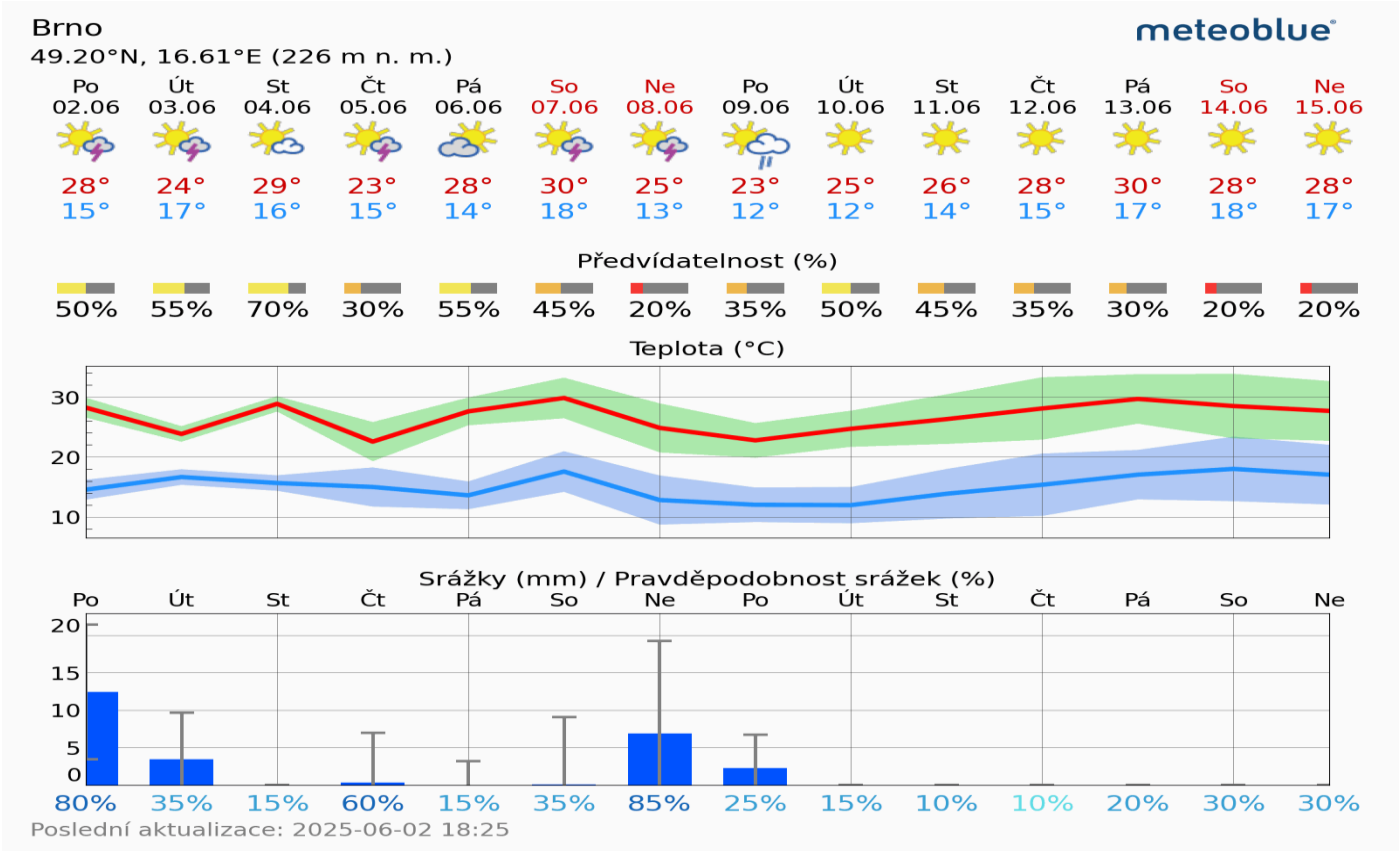


Obsah

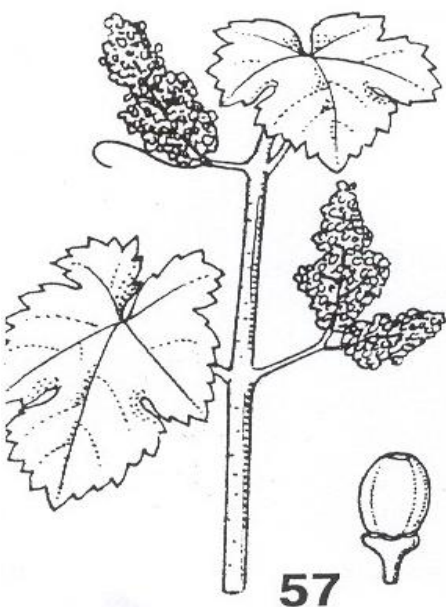
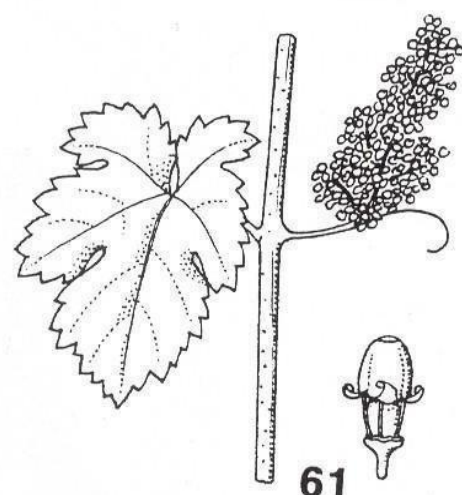
1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy	4
b)	Padlí révy	4
c)	Botrytiová hniloba květenství révy	5
d)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	5
e)	Hálčivec révový	6
f)	Vlnovník révový	6
g)	Křísek révový	7
2.	Doporučení	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy	7
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy	8
2.4.	Hálčivec révový	8
2.5.	Vlnovník révový	8
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	8
2.7.	Křísek révový	9
3.	Různé	9
3.1.	Poškození jarním mrazy	9
3.2.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	9

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

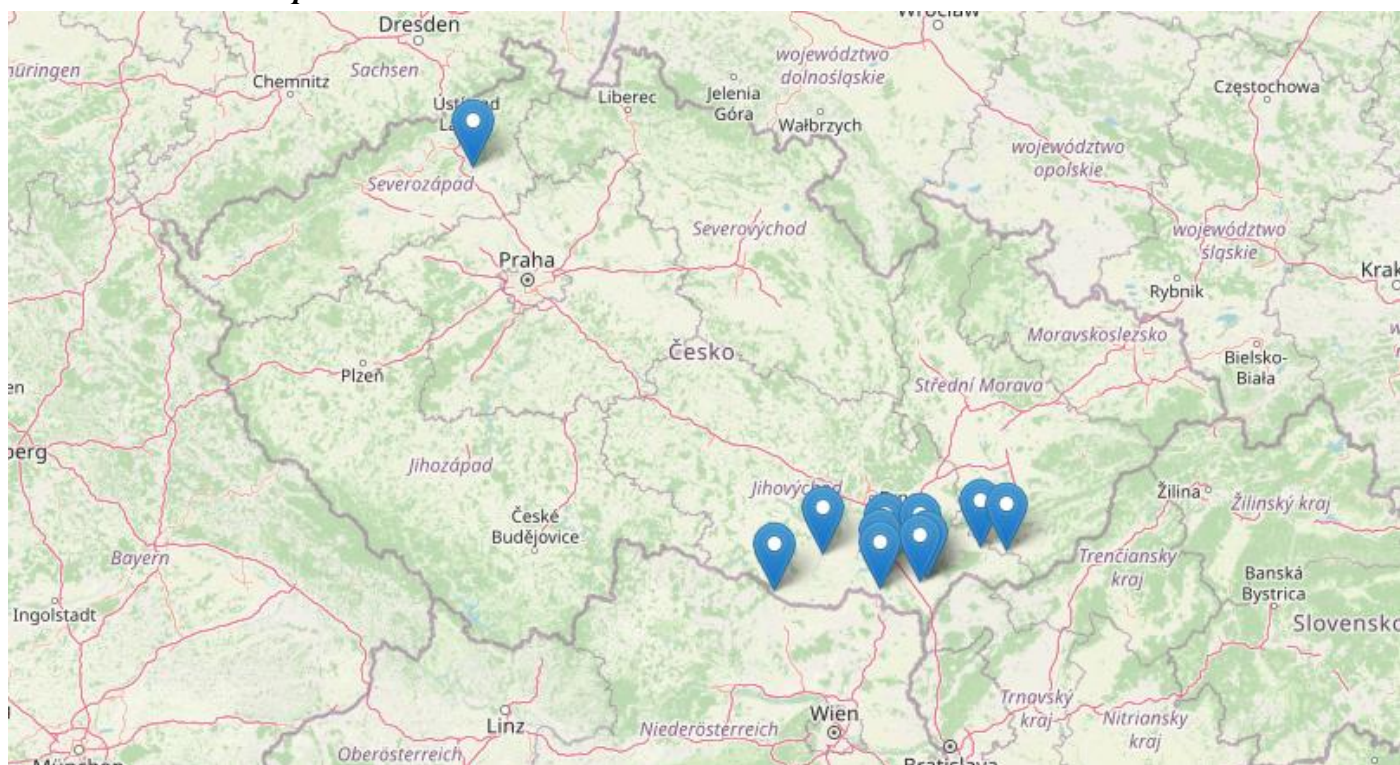
	
57	květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají
60	první květní čepičky se oddělují z květního lůžka

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57-60 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy	slabá/střední	
	padlí révy	silná	
	botrytiová hniloba květenství révy	slabá	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	
	vlnovník révový	střední	
	obaleči	slabé	
	křísek révový	slabé	

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.
 - Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajišťuje rozstřikovaná voda a vzdušné proudění.
 - K prvnímu splnění podmínek primární infekce došlo lokálně v před minulém (26. 5.) a v minulém (31. 5.) období.
- Předpoklady šíření:
- Ne počátku a v závěru období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky převážně bouřkového charakteru.
 - K dalšímu splnění podmínek primární infekce může dojít při lokálních dešťových srážkách na počátku a v závěru tohoto období
 - Tam, kde byly nebo budou splněny podmínky primární infekce, je třeba sledovat, 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).
 - 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 kolonizovaných oček.
- **K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.**
- V letošním roce byly opět zjištěny silnější primární výskyty padlí i na odrůdě Dornfelder, doporučujeme sledovat primární výskyty také na této odrůdě.
- Ke sporulaci patogenu a k infekcím může docházet již při teplotách nad 6-8 $^\circ\text{C}$.
- **Ve druhé polovině minulého období byly velmi příznivé teplotní podmínky pro sporulaci a šíření padlí (nejméně 3 dny za sebou teploty více než 6 hod v rozmezí 21-30 $^\circ\text{C}$).**

- V minulém roce byl v závěru vegetace pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií. V chasmotheciích se diferencují ve vřecích askospory, které mohou být také zdrojem primárních infekcí.
- Askosporové infekce nastávají dříve, v období od fáze 2-3 listů do počátku kvetení a za odlišných podmínek než konidiové infekce. Askospory klíčí a k infekcím dochází při ovlhčení a při teplotě nad 10 °C).
- V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné.
- Předpoklady šíření:
- **K sekundárnímu šíření choroby dochází, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen od fáze 5.-6. listu.**
- **Převážná část období bude velmi příznivá pro šíření choroby (optimální teploty a po lokálních deštích i vyšší vlhkost vzdušná).**
- Sledujte na náchylných odrůdách výskyt primárně napadených částí nebo celých letorostů. Primárně napadené letorosty jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.
- **Sledujte na náchylných odrůdách první sekundární výskyty choroby.**



c) Botrytiová hniloba květenství révy

Aktuální výskyt:

- Na lokalitách, kde budou v závěru období vydatnější a opakované dešťové srážky může dojít k napadení květenství náchylných odrůd. Náchylné k napadení květenství jsou např. odrůdy Müller-Thurgau, Ryzlink rýnský.
- Vyšší teploty snižují vnímavost květenství k napadení.
- Pokud dojde k infekci napadená květenství vodnatě hnijí, vadnou a později zasychají.
- Předpoklad šíření:
- **V závěru období (sobota, neděle), budou dle předpovědi lokálně opakované dešťové srážky.**
- **Tam, kde budou vydatnější dešťové srážky může dojít ke sporulaci patogenu a infekci květenství.**



d) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

Popis škůdců viz- <https://ekovin.cz/choroby-a-skudci/choroby-revy-vinne/skudci-revy-vinne/>

Aktuální výskyt:

- Ve 4. týdnu dubna začal na sledovaných lokalitách let 1. generace obaleče mramorovaného a v závěru dubna let obalečíka jednopásného.
- Vrchol letové aktivity byl na většině lokalit zaznamenán u obaleče mramorovaného v 1. týdnu a u obalečíka jednopásného ve 2. týdnu května.
- Na všech lokalitách byl výskyt slabý.
- **Na většině sledovaných lokalit skončila letová aktivita motýlů 1. generace.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období končí letová aktivita motýlů 1. generace obalečů.**
Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality



e) **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 pater.



f) **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 letorostů.
- Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.



g) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách byl během 3. dekády května zaznamenán výskyt nymf 1. instaru kříška na listech.
- Výskyt na sledovaných lokalitách je velmi rozdílný.
- Předpoklad dalšího šíření:
- Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.



Foto: ÚKZÚZ

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.
- V současné době se na všech sledovaných lokalitách (mimo jednu) pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek v oblasti nekalamitního výskytu.
- Podle metody SHMÚ Bratislava by mělo být v průběhu období provedeno první obligátní ošetření před květem.
- Během období může lokálně dojít k dalšímu splnění podmínek primární infekce.
- **V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno první obligátní ošetření porostů ve fázi před květem.**
- **K prvnímu obligátnímu ošetření je vhodné použít měďnaté přípravky (v IP náhrada za organické fungicidy) nebo folpet (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG).**
- **Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami a tam kde, již byly nebo budou splněny podmínky primární infekce je vhodné upřednostnit přípravky na bázi fosfonátů (Alginure, BFA 1-14, Aliette 80 WG, Foshield, Jisaphos, LBG-01F34, Soriale LX), případně jejich kombinace (Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Mildicut, Momento, Profiler).**
- Fosfonáty působí výrazně systémově a dlouhodobě.
- Folpet současně omezuje botrytiovou hnilobu květenství 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.
- Dřívější ošetření, které se provádí nejčastěji přípravky na bázi elementární síry, je zcela zbytečné.
- Časnější ošetření se provádí jen v oblastech, kde jsou významným zdrojem primárních infekcí také askospory, které jsou obvykle zralé a uvolňují se z větek v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
- **V průběhu celého období budou velmi příznivé podmínky pro patogen (vhodné teploty, vyšší vzdušná vlhkost).**
- **Během minulého období (před oteplením v závěru týdne) mělo být provedeno první ošetření rizikových porostů a porostů, kde byly zjištěny primární výskyty padlí.**
- **Pokud budou tyto porosty poprvé ošetřovány až v tomto období je vhodné upřednostnit intenzivní antioidiový fungicid (Belanty Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Sercadis, Spirox D)**

- V závěru tohoto období by měly být ošetřeny (pokud již nebyly ošetřeny) všechny ostatní ohrožené porosty ve fázi před počátkem kvetení.
- **K ošetření jsou vhodné přípravky na bázi elementární síry, případně triazoly.** Triazoly vykazují velmi dobrou účinnost i na případné askosporové infekce.
- Přípravky na bázi elementární síry je třeba použít při teplotách nad 16° C.
- **U rizikových porostů by interval mezi ošetřeními neměl být delší než 10-12 dnů.**

2.3. Botrytiová hniloba květenství révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ohrožené porosty náchylných odrůd je vhodné na lokalitách, kde budou v období před květem vydatnější nebo opakované dešťové srážky ošetřit proti plísni révy nebo padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství révy (folpet, strobiluriny, zoxamid).**
- Vyjimečně je možno použít 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 ošetřovat 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
- **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. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončil vhodný termín pro ošetření proti 1. generaci obalečů.**

2.7. 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.**
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření bude včas signalizován.
- Optimální termín ošetření proti nymfám je ve vývojové fázi 3. instaru.
- 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
- Termín výskytu nymf 3. instaru bude upřesněn.
- Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, Rostlinolékařském portálu a úředních deskách.

3. Různé

3.1. Poškození jarním mrazem

- V minulých obdobích došlo lokálně k poškození vinic jarním mrazem.
- U silněji poškozených vinic je vhodné ponechat keře bez zásahu spontánně obrůstát. Existují však i doporučení zakrácet letorosty na 3-4 očka ke zlepšení obrůstání bazálních oček.
- Podpůrné prostředky a listová hnojiva by měly být použity na počátku obrůstání keřů na obnovenou listovou plochu.
- Fungicidní ošetření je v současné době zbytečné.
- U slabě poškozených vinic je vhodné zvážit aplikaci podpůrných prostředků a listových hnojiv a ošetření provést co nejdříve.

3.2. 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 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 1 obligátní ošetření v období před květem a 1 obligátní ošetření po odkvětu.

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