

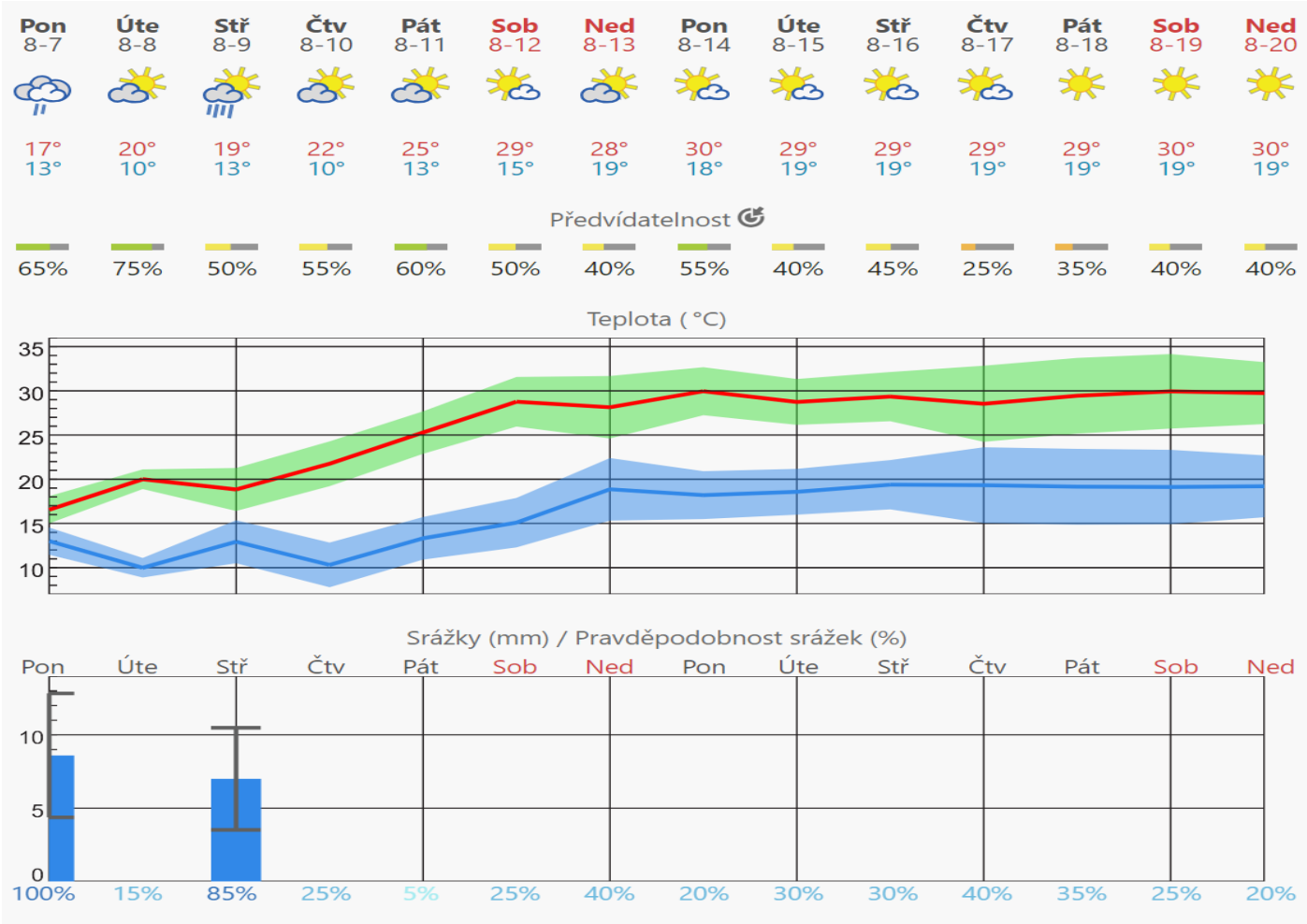
Obsah

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	5
c)	Šedá hniloba hroznů révy	5
d)	Hálčivec révový	6
e)	Vlnovník révový	6
f)	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý - popis škůdců viz-	6
g)	Křísek révový.....	7
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy.....	8
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy	8
2.4.	Hálčivec révový.....	9
2.5.	Vlnovník révový.....	9
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý.....	9
2.7.	Křísek révový	9
2.8.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA).....	10
2.9.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),.....	11
2.10.	Klopuška révová	12
2.11.	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	12
2.12.	Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy	12
3.	Další informace	13
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla).....	13



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

	
79	konec uzavírání hroznů
81	počátek zrání, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují)

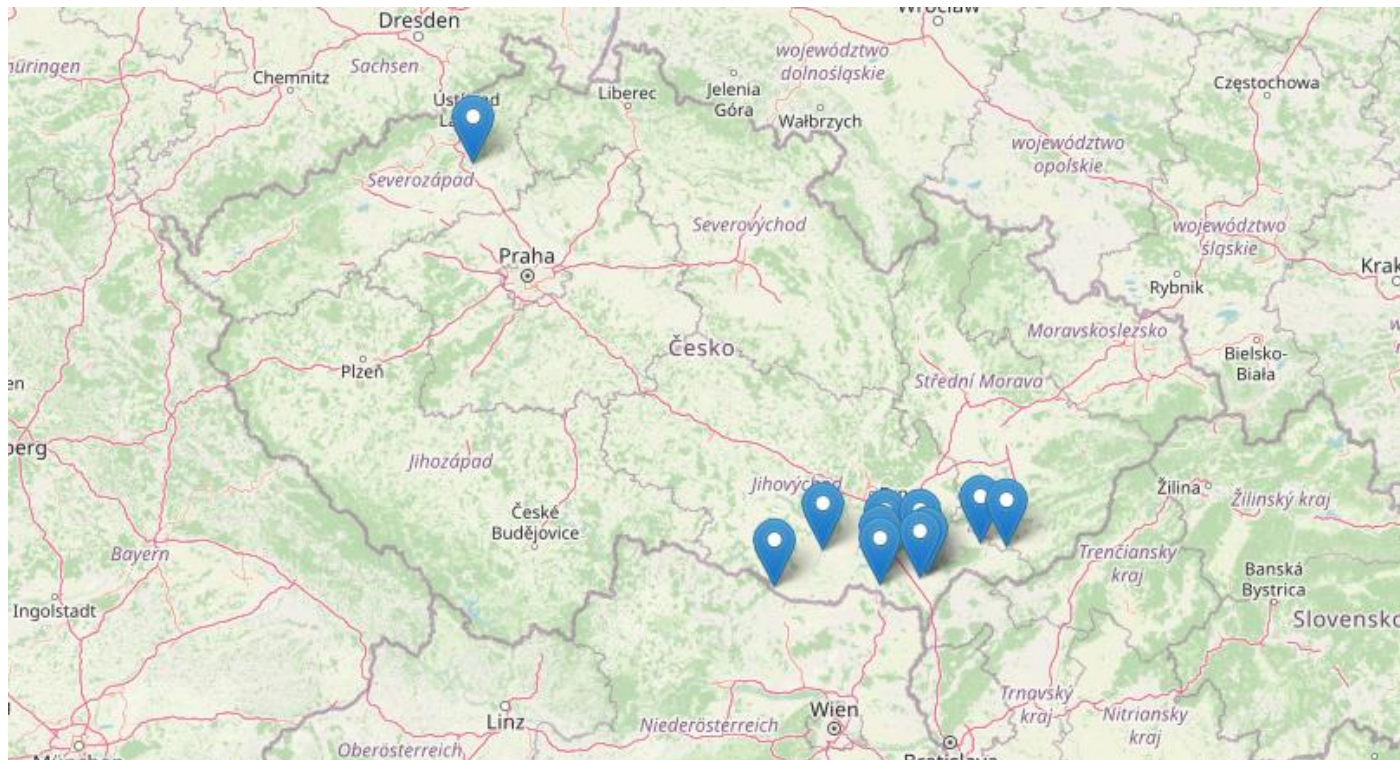
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79-81 BBCH. Na mnoha lokalitách jsou v důsledku postupného kvetení významné rozdíly ve vývoji hroznů.

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

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

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

!!!TESTOVACÍ PROVOZ 2023!!!
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:

- Nadále může docházet, především tam kde jsou výskyty a budou splněny podmínky sporulace a infekce, k sekundárnímu šíření.
- Podmínkou sporulace patogenu na napadených rostlinných částech je nejméně 4 hod trvající noční ovlhčení nebo vysoká relativní vlhkost vzduchu (min. 95 %) a vhodná teplota (optimum 20-22°C).
- K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangií a infekce) je zapotřebí min. 2 hod trvající ovlhčení za vhodné teploty (optimum 20 °C).
- Od fáze bobule velikosti hrachu již nemohou být infikovány bobule (absence průduchů), k infekcím bobulí může docházet jen přes stopečky.
- **V minulých obdobích byly zjištěny na většině lokalit výskyty choroby.**
- **Na více lokalitách byly zaznamenáno významné napadení květenství a mladých hroznů, především u náchylných odrůd. K napadení došlo především krátce před nebo v průběhu kvetení (2 a 3. týden června).**
- **Ve závěru minulého období byly příznivé podmínky pro patogen.**

Předpoklad šíření:

- **V první polovině tohoto období budou podle předpovědi trvat velmi příznivé podmínky pro patogen. Dešťové srážky (pondělí, středa) mohou zajistit noční ovlhčení a vytvořit podmínky pro sporulaci a sekundární infekce.**
- Ke sporulaci na napadených rostlinných částech dochází vždy po dalším splnění podmínek sporulace.
- **Sledujte výskyty choroby v porostech.**
- **Sledování výskytu choroby je významné pro další usměrňování ochrany.**



b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- V první polovině minulého období byly relativně příznivé podmínky pro patogen, v závěru období byly vydatné dešťové srážky a chladno a nepříznivé podmínky pro patogen.
- Lokálně dochází k dalšímu šíření choroby, především na listech a u náchylných odrůd i na hroznech.

Předpoklady šíření:

- V období počátku zrání (zaměkání bobulí) končí vnímavost hroznů k infekci.
- V první polovině období budou nevhodné podmínky pro patogen (nízké teploty a opakované dešťové srážky), ve druhé polovině se oteplí a nastanou příznivé podmínky.



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- U raných odrůd nastoupila fáze počátku zrání (zaměkání bobulí).

Ve fázi počátku zrání začíná období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexinů, zejména stilbenů).

Ve závěru minulého období byly příznivé podmínky pro patogen.

Předpoklady šíření:

- V první polovině tohoto období (pondělí, středa) budou podle předpovědi pokračovat velmi příznivé podmínky, které umožní sporulaci patogenu a vytvoří vhodné podmínky pro případné infekce. Ve druhé polovině budou nepříznivé podmínky pro patogen (oteplení a beze srážek).



d) Hálčivec révový

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

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
 - Poškození se projeví skvrnitostí listů a nestejným růstem mladých letorostů a později 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**

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

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Na líci mladých 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.
- V letošním roce jsou mimořádně silné výskyty poškození listů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození listů dochází v prvních fázích vývoje letorostů. Při silném výskytu mohou být napadena i květenství. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

**f) Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý - popis škůdců viz-**

popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Na většině lokalit byl průběh letu 2. generace slabý a vrchol letové aktivity proběhl počátkem července. Na několika sledovaných lokalitách byl další vrchol letové aktivity zaznamenán koncem 2. a počátkem 3. dekády července.

Předpoklad šíření:

- Postupně končí nebo skončil let motýlů 2. generace obalečů.
- [Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



g) Křísek révový

Foto Jakub Beránek, ÚKZÚZ

- V ČR byly v roce 2021 zjištěny výskyty karanténní choroby, fytoplasmového zlatého žloutnutí révy, kterou přenáší křísek révový.

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách se vyskytují převážně dospělci (imaga) kříška révového.

Předpoklad dalšího šíření:

- Dospělci kříška jsou již okřídlení, mají hnědou barvu, na hlavě příčné pruhy a na hřbetní straně charakteristické skvrny ve tvaru světlých slziček.
- Dospělci se monitorují pomocí optických lapáků (žlutých lepkových desek) zavěšených ve výšce 1,5 m nad zemí.

**2. Doporučení****2.1. Plíseň révy**(mapa meteorologických stanic [zde](#))Stanovení potřeby ošetřování:

- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 13.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 205 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 266 mm.**
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu, v současné době převládají sporadicko-kalamitní a kalamitní výskyty.**
- **Dle této metody se pokračuje v ošetřování v období po odkvětu tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu nebo po dobu 14 dní před květem nebo během kvetení v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.**
- Další ošetření metoda doporučuje provést v intervalu 10-14 dnů.
- **V minulém období byly lokálně velmi rozdílné podmínky pro šíření choroby (úhrny srážek a počet srážkových dnů).**
- **Další ošetření proti plísni by měla být prováděna v intervalu 10-14 dnů dle ohrožení porostu a použitého fungicidu.**
- **Na lokalitách, kde nebyly dosud zjištěny výskyty nebo v posledním období nedošlo ke splnění podmínek sekundární infekce je vhodné použít kontaktní, preventivně působící fungicidy na bázi mědi (v IP náhrada za organické fungicidy, viz tabulka), folpetu (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, Solofol, které mají vedlejší účinnost na šedou hnilobu) nebo metiramu (Polyram WG).**
- **Na lokalitách, kde jsou výskyty choroby a byly v minulém nebo budou v tomto období splněny podmínky sekundární infekce je vhodné použít kombinované, lokálně systémově nebo systémově působící přípravky, např. amidy kyseliny karboxylové a další.**
- **U amidů kyseliny karboxylové (Ampexio, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Valis F, Valis Plus, Vincare) byla v minulosti v ČR zjištěna snížená citlivost plísně révové. Vzhledem k nabídce přípravků z této skupiny (12 povolených POR) a četnosti jejich použití upozorňujeme na potřebu dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace. Přípravky z této skupiny je možno použít max. na 50 % ošetření (při 4 ošetřeních max. 2x) a max. 3x v průběhu vegetace.**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Nadále trvá nebezpečí napadení hroznů, postupně klesá ontogenetická vnímavost k napadení.
- V první polovině tohoto období budou dle předpovědi nevhodné podmínky pro patogen (nízké teploty a opakované a vydatné dešťové srážky).
- V závěru období (pátek až neděle) opět nastanou vhodné podmínky.
- **Další ošetření by mělo být prováděno v intervalu 12-14 dnů dle ohrožení porostu a použitého fungicidu.**
- **Rizikové porosty (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt, aktuální výskyt) by měly být ošetřovány v intervalu do 12 dnů.**
- **K ošetření porostů, kde dochází k dalšímu šíření choroby je třeba nadále upřednostnit intenzivní antioidiové fungicidy (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).**
- **K ošetření ostatních méně ohrožených porostů je možno použít biopreparáty (Taegro, Serenade ASO, Sonata), hydrogenuhličitan draselný (Kumar, Karma, VitiSan) nebo základní látky (k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x)), triazoly (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC) a strobiluriny (Magnicur Core, Zato 50 WG) a další.**
- **Při zjištění významného nového napadení hroznů je třeba použít eradikativně působící přípravky. Vhodné jsou fungicidy na bázi spiroxaminu (Luna Max, Pronto, Prosper, Spirox D), případně Karathane LC.**
- Ošetřeno musí být mladé bílé mycelium patogenu. Pokud jsou již poškozeny epidermální buňky, což se projeví šedavým zbarvením bobulí, ošetření není dostatečně účinné.
- **Při eradikativním ošetření je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (600-800 l/ha).**
- **Především u rizikových porostů by měly být urychleně dokončeny zelené práce.**

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd.**
- Při stanovení termínu ošetření je třeba zohlednit nástup zrání jednotlivých odrůd.
- Při předpověděných nepříznivých podmínkách pro patogen je možné ošetření oddálit až do předpověděné změny počasí.
- **Za příznivých podmínek pro patogen je vhodné k základnímu ošetření náchylných odrůd použít intenzivní antibiotrytidový fungicid (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Switch, Zenby).**
- Upozorňujeme, že v nadstavbové IP, pokud je ošetřováno proti šedé hnilobě, musí být použity 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (Aqua Vitrin K, Karma, Kumar, Polyversum, Polydresser, Polyversum-Polygandron, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan K).
- Při cíleném ošetření proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů. Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plné povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.
- Při ošetření proti šedé hnilobě hroznů je obzvláště významná kvalita ošetření, všechny povolené přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově. Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (při standardním ošetření je nejčastěji doporučováno 500–600 l/ha). Ošetření by mělo být provedeno před předpověděným příchodem dešťových srážek.
- **Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je provedení zelených prací.**
- **Především u rizikových porostů by měly být urychleně dokončeny zelené práce**

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).
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy současně omezuje výskyty hálčivce révového.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry je třeba provádět za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **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 specifickým akaricidem (Ortus 5 SC) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3 let po výsadbě.**
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy částečně omezuje i výskyty vlnovníka révového.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Doporučujeme sledovat výskyt škůdce a označit ohniska silného výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.**

2.6. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Končí nebo skončila letová aktivita 2. generace obalečů.**
- Ošetření proti obalečům se provádí v závislosti na vrcholu letové aktivity.
- **Skončil vhodný termín pro ošetření.**

2.7. Křísek révový

Sledujte informace o škůdci na internetových stránkách ÚKZÚZ pod logem [Zlaté žloutnutí révy \(GFDP\)](#) (ÚKZÚZ) (eagri.cz), rostlinolékařském portálu a úředních deskách obcí.

https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ošetření proti křískovi je povinné v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ.**
Na ostatních lokalitách s výskytem kříska je pouze doporučeno.
- **Signalizace 2. ošetření révy proti křísku révovému v zamořené a nárazníkové zóně (pro vymezená území Bavorý, Bulhary, Oleksovičky a Perná) bude všem pěstitelům vydána dne 12.8.2023.**
- **3. ošetření proti dospělcům kříska mělo být provedeno do 7 dnů od signalizace, nejpozději do 19.8.2023.**
- **V zamořené zóně se povinně ošetřují vinice 3x.**
- V nárazníkové zóně se ošetřují vinice 1x a révové školky, podnožové matečnice a vinice určené k produkci oček 3x.

- V ohrožené zóně se ošetřují pouze rékové školky, podnožové matečnice a vinice určené k produkci oček.
- Na pozemcích zasahujících do CHKO Pálava je nutné dodržovat opatření obecné povahy (OOP) vydané Správou CHKO Pálava dne 23.5.2023.
- Na území CHKO lze v souladu s podmínkami uvedenými v OOP aplikovat v zamořené zóně pouze přípravky s účinnou látkou na bázi přírodních pyrethrinů, tj. z povolených přípravků pouze insekticid Pyregard.
- **K ošetření proti křísku révovému jsou povoleny přípravky Exirel, Movento 100 SC** (pouze rékové školky, podnožové matečnice a mladé výsadby do 3 let), **Sivanto prime** (1x za rok), **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. do 13.9. 2023, max. 2x za rok, fáze BBCH 71-79, **lze použít v IP i v EZ**).

2.8. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

- Na dalších lokalitách byly zjištěny i silné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Předpoklady šíření:

- Postupně budou zjišťovány, zejména na náchylných odrůdách, další výskyty choroby.

Opatření k omezení výskytu choroby:

- Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace, v zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.

- K ošetření poranění a omezení infekce původci syndromu ESCA a ostatních chorob kmínků révy je registrován přípravek na ochranu rostlin **Tessor**, biopreparát **Vintec** a pomocný prostředek **BlocCade**. Použití dle návodu na etiketě.
- Odstraňovat a likvidovat chřadnoucí a odumřelé keře (zdroje infekce) ve vinicích a v okolí vinic.
- Nařízení vlády č. 80/2023, §23, bod (b), ad j, ukládá pěstitelům v IP od druhého roku plnění víceletých podmínek povinnost odstraňovat a likvidovat odumřelé keře révy vinné nebo jejich části, a to nejpozději do 15. května příslušného roku.
- Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.
- Keře s příznaky choroby je třeba označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.



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

původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zjištěny na listech i na hroznech náchylných bílých i modrých odrůd počáteční příznaky choroby.

Předpoklady šíření:

- Postupně dochází ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.

Opatření k omezení výskytu choroby:

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány ve vinici a využita možnost spontánního zotavení. Omezení výskytu vyžaduje realizovat cílená opatření ke zpomalení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu hlavních duálních hostitelských rostlin stolburu, v našich podmínkách **svlačce rolního** a **kopřivy dvoudomé**, na kterých probíhá vývoj **žilnatky vironosné**, hlavního vektoru choroby. V ČR byl dosud prokázán pouze genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná. Předpokládat je možno i výskyt genotypu Tuf-b2, který je vázán na kopřivu dvoudomou a převládá v Rakousku. Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné. Svlačec rolní hubí neefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA.

- Ve vinicích je možno použít herbicidy **Agri MCPA 500 SL, Agri MCPA 750 SL, Agritox M 500, Agritox M 750, Agritox 50 SL, Aminex 500 SL, Dicopur M 750 a U 75 M Fluid**.
- **Postupně podle termínu sklizně končí vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci v příkmených pásech, meziřadích a v manipulačních prostorech vinic (konec července - počátek srpna, ochranná lhůta pro révu 35 dnů).**
- Pokud je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace.
- Proti hlavním duálním hostitelům (kopřiva dvoudomá, svlačec rolní) je možné provést bodové ošetření herbicidem i v meziřadích a v manipulačním prostoru vinice (Nařízení vlády č. 80/2023, §23, bod (5) písmeno f).
- Réva vinná je k růstovým herbicidům mimořádně citlivá. Při použití nesmí být zasaženy zelené části keřů. Aplikaci je třeba provádět nižším tlakem a hrubšími kapkami, aby nedošlo k úletu aplikační kapaliny na révu. Ošetřovat za bezvětří a nižších teplot (do 20 °C). Rostliny svlačce by měly být v plném růstu, optimální je délka lodyh 30–45 cm. Svlačec rolní je vzhledem k bohatému a hlubokému systému oddenků a kořenů obtížně regulovatelný mechanickou kultivací. Rovněž je třeba omezit výskyt dalších hostitelů patogenu, především některé druhy z čeledí lilkovitých, hvězdnicovitých a bobovitých. Současně by měla být realizována opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (jarní, případně podzimní a jarní kultivace v řadách a neozeleněných meziřadích, zajištění souvislého ozelenění).

Doporučený postup při výskytu:

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat. Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů. Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost po 3-5 letech 75–85 %).



2.10. Klopuška révová

Foto J.Šeršeň

- V letošním roce se vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Hlavním původcem je klopuška révová *Apolygus spinolae*.
- Klopuška révová je široce polyfágní, 5-6 mm velká ploštice, zelené nebo žlutozelené barvy a oválně vejčitého tvaru. Má ročně jednu generaci, přezimují vajíčka nakladená do letorostů různých dřevin. Nymfy i dospělci sají nejčastěji na vrcholcích letorostů a méně často i na květenstvích. V důsledku sání a intoxikace slinami dochází k poškození pletiv nově vyrůstajících listů. Čepele listů jsou atrofované, různě zdeformované a proděravělé. Poškozeno je vždy jen několik listů, které se vyvíjejí v období po předchozím sání ploštic.
- Škody jsou převážně bezvýznamné, ochrana proti klopuškám se neprovádí.



2.11. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



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

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbovou přípravou 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 uhlíkatého 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 opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferrovit, Ferosol, Ferty 71, Fytovit, Rexolin D12, Tenso Fe, Tenso Coctail, Tenso Iron 58, Tekuté železo, 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.

2.12. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy



- **Lokálně byly zjištěny první výskyty Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy.**

- Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stromček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský.
- Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Při včasné zjištění výskytu je možné ošetřit keře listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.

3. Další informace

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísňové 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 sporadického-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 obligátní ošetření v období před květem a po odkvětu.

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