

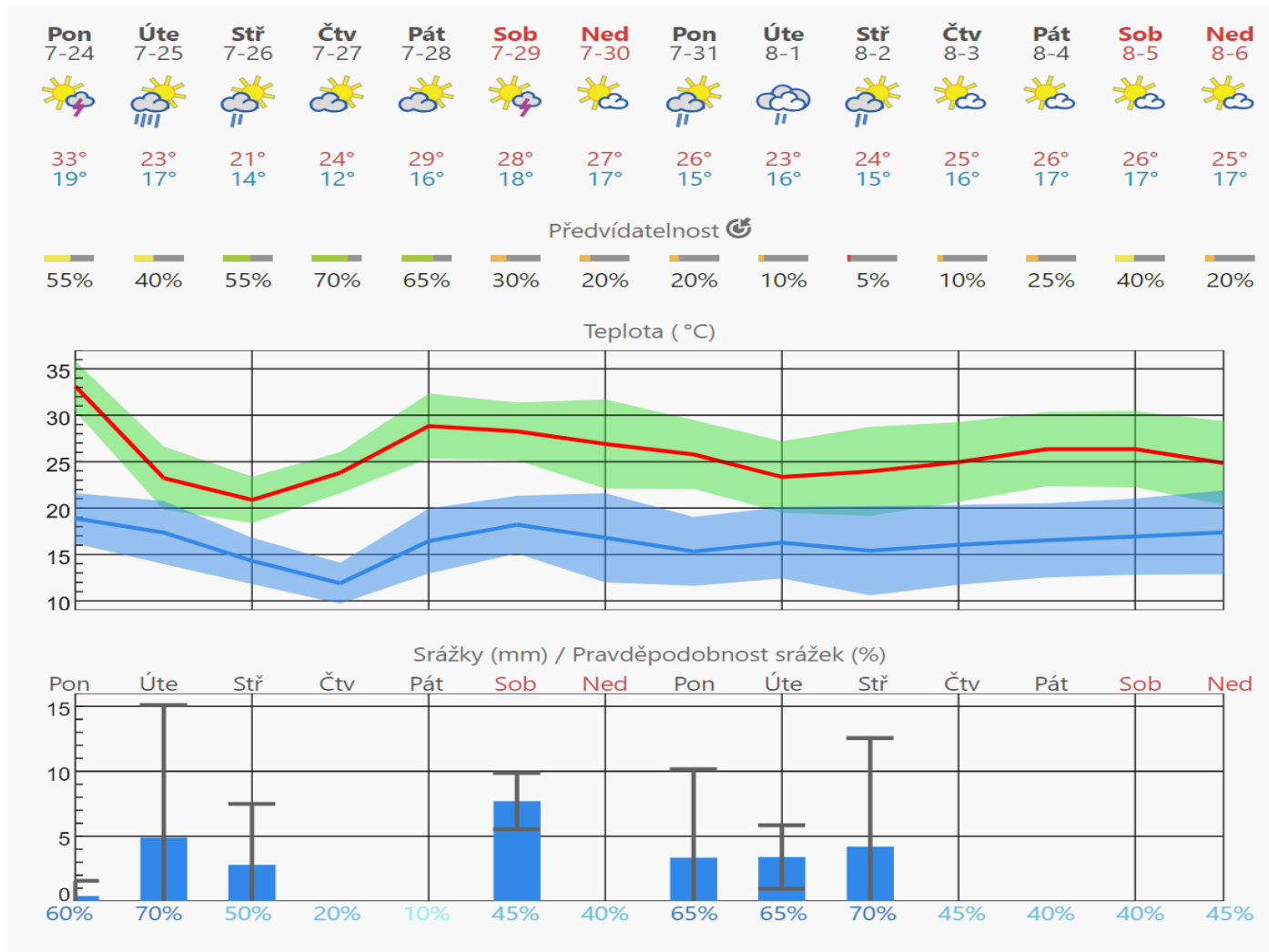
*Obsah*

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)	Hálčivec révový .....	5
d)	Vlnovník révový .....	5
e)	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý .....	5
f)	Křísek révový .....	6
2.	Doporučení.....	7
	Plíseň révy.....	7
	Padlí révy .....	7
	Šedá hniloba hroznů révy.....	8
	Hálčivec révový .....	8
	Vlnovník révový .....	8
	Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý .....	9
	Křísek révový .....	9
	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA).....	9
	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy) .....	10
	Klopuška révová.....	11
	Fe-deficientní vrcholová chloróza révy .....	12
3.	Další informace.....	12
	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) .....	12



# 1. Aktuální situace

## 1.1 Meteorologie



## 1.2 Fenofáze révy

<p>77</p>	
77	počátek uzavírání hroznů
79	konec uzavírání hroznů

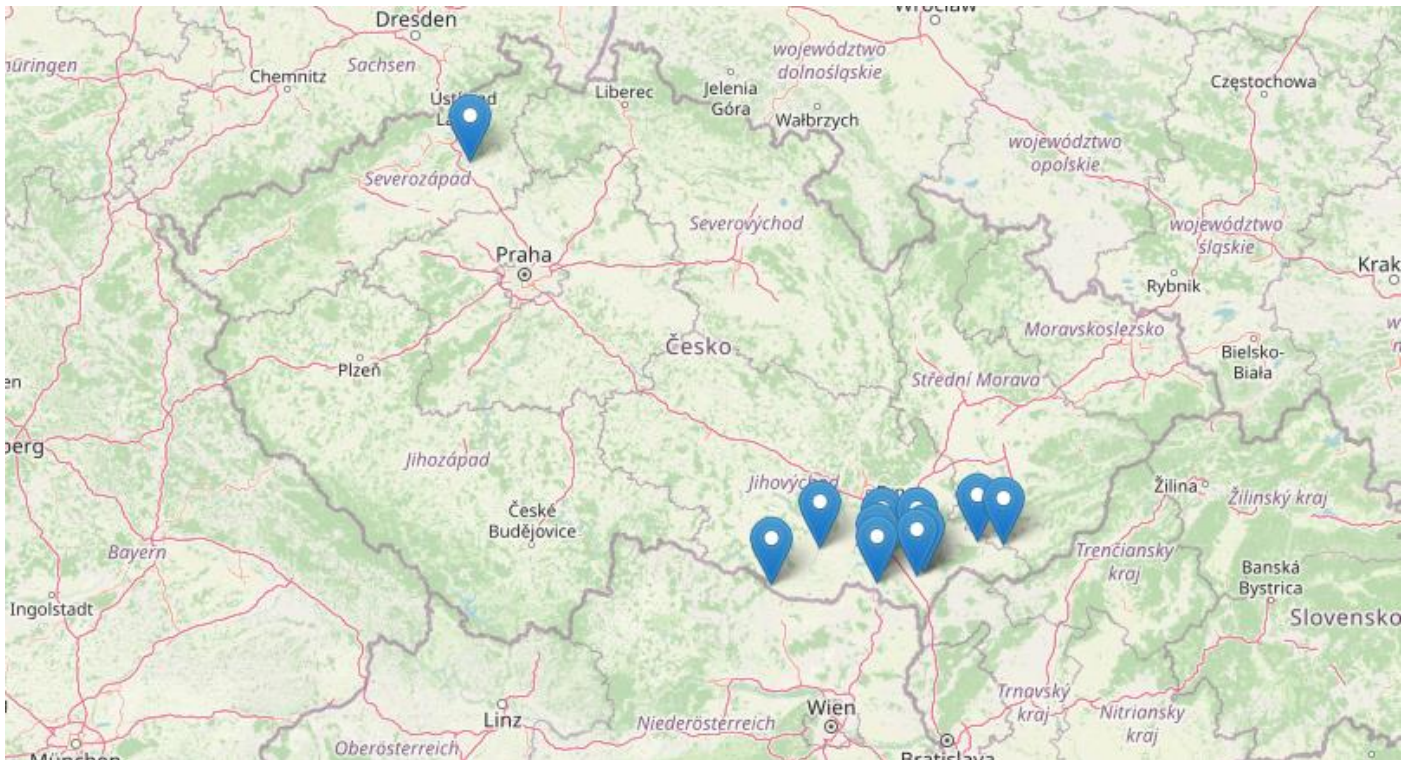
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 77-79 BBCH. Na mnoha lokalitách jsou v důsledku postupného kvetení významné rozdíly ve vývoji hroznů.

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

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

- Skončilo období nebezpečí primárních infekcí.
- 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).
- Počasí v minulém období omezovalo sporulaci patogenu a zdroje dalších infekcí. Teploty nad 30 °C podstatně zkracují životnost zoosporangií, zoosporangia hynou po 15 min přímého oslunění, sporulaci trvale zastaví a patogen postupně eradikují teploty nad 43 °C.
- **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. Převážně šlo o infekce, které nastaly v období krátce před nebo v průběhu kvetení (2 a 3. týden června).**

#### Předpoklad šíření:

- **Především v první polovině období budou relativně příznivé podmínky pro patogen. Předpověděné střídavé dešťové srážky – přeháňky a bouřky (úterý, středa, sobota), pokud zajistí noční ovlhčení, mohou lokálně vytvořit podmínky pro sekundární infekce.**
- K obnově sporulace na napadených rostlinných částech může dojít vždy po dalším splnění podmínek sporulace.
- **Sledujte výskyty choroby v porostech.**
- **Sledování výskytu choroby je významné pro další usměrnění ochrany.**



### b) Padlí révy

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



#### Aktuální vývoj choroby:

- **V průběhu minulého období byly převážně velmi vysoké teploty, méně příznivé pro patogen (teploty nad 33 °C patogen omezují, teploty nad 35 °C patogen postupně ničí).**

- Na dalších lokalitách byly na náchylných odrůdách zjištěny výskyty choroby. Ve většině případů jde o napadení, k němuž došlo v průběhu první dekády července.  
Předpoklady šíření:
- Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu.
- K napadení hroznů může docházet až do fáze počátku zrání (zaměkání bobulí).
- Po převážnou část období (s výjimkou pondělí a středy) budou optimální teplotní podmínky pro patogen (více než 3 dny teplota min. 6 hod v rozmezí 21-30 °C) a po předpověděných deštích i vysoká vlhkost vzdušná a může docházet, především na náchylných odrůdách, k dalšímu šíření choroby.

#### c) Hálčivec révový

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

##### Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projevívá 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.



#### d) 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 nápadně 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.



#### e) Obaleč mramorovaný a obalečích jednopásý

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

##### Aktuální výskyt:

- Pokračuje let motýlů 2. generace obalečů.
- Na většině lokalit je průběh letu slabý a vrchol letové aktivity proběhl v předminulém období.
- Na několika lokalitách byl v minulém období (18.7.-21.7.) zaznamenán významný nárůst letové aktivity.

##### Předpoklad šíření:

- Na počátku tohoto období může pokračovat letová aktivita motýlů obalečů.
- [Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



**f) Křísek révový**

- V ČR byly zjištěny výskyty karanténní choroby, fytoplazmového zlatého žloutnutí révy, kterou přenáší křísek révový.

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách se již vyskytují první dospělci (imaga) a ještě nymfy posledních instarů kříska (N4 a N5).
- Předpoklad dalšího šíření:
- Nymfy 4. instaru mají na hřbetní části drobné hnědé kresby. Nymfy 5. instaru mají větší hnědé skvrny na hrudi a zadečku.
- Dospělci kříska 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.

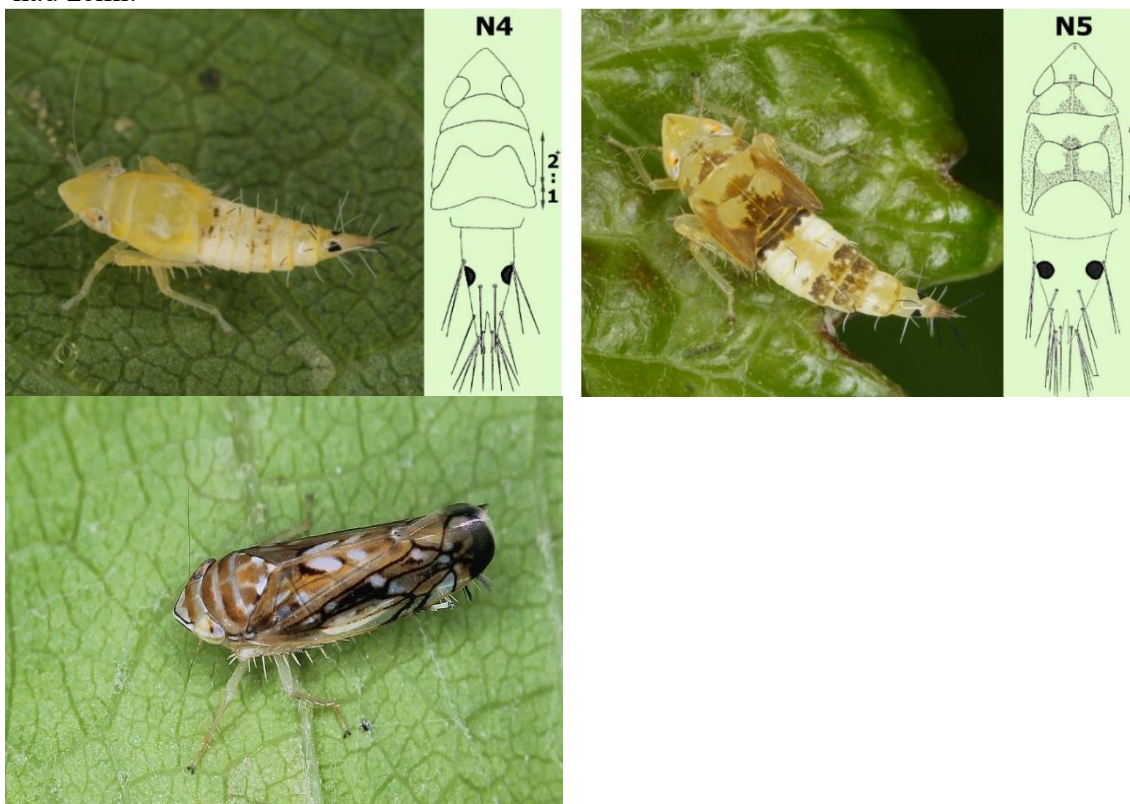


Foto Jakub Beránek, ÚKZÚZ

## 2. Doporučení

### Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **30.7.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **178 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **219 mm**.
- Křivka týdenních úhrnů srážek se stále pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu.
- Postupně klesá podíl lokalit, na nichž se křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu.
- Dle této metody se ošetřuje 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.
- **Další ošetření 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 možno 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 průběhu minulého období splněny podmínky sekundární infekce je vhodné použít kombinované, lokálně systémově nebo systémově působící přípravky, např. amidy 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), fenylamidy (Folpan Gold, Fantic F) a další.**
- **U amidů kyseliny karboxylové byla v minulosti v ČR zjištěna snížená citlivost plísně révové. Vzhledem k nabídce přípravků z této skupiny 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.**

### Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Skončilo období vysoké vnímavosti hroznů k infekci, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu.
- Nadále trvá nebezpečí napadení hroznů.
- V průběhu převážné části období (s výjimkou pondělí a středy) budou dle předpovědi optimální teploty pro patogen a po deštích vyšší vlhkost vzduchu a může docházet k dalšímu šíření choroby.
- **Další ošetření by mělo být prováděno v intervalu 10-14 dnů dle ohrožení porostu a použitého fungicidu.**
- **Rizikové porosty (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) by měly být ošetřovány v intervalu do 10 dnů.**
- **K ošetření rizikových porostů, a především porostů s výskytem choroby je třeba upřednostnit intenzivní antioidiové fungicidy (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).**
- 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.

- **K ošetření ostatních méně ohrožených porostů je možno použít přípravky na bázi elementární síry** (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 napadení hroznů je třeba použít eradikativně působící přípravky. Nejvhodnější 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 provedeny nebo dokončeny zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů.**
- Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálistky v zóně hroznů. Odlistění omezí vhodnost podmínek pro patogen a současně umožní dokonalejší ošetření hroznů.
- **Neodlistovat krátce před a v období intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.**
- **Největší nebezpečí poškození je na jihozápadní a západní straně keřů.**

#### Šedá hniloba hroznů révy

##### Stanovení potřeby ošetřování:

- V minulém období mělo být dokončeno ošetření proti šedé hnilobě hroznů ve fázi zapojování hroznů.
- Ošetřeny by měly být především porosty náchylných odrůd s hustým hrozem.
- **V tomto období není třeba proti šedé hnilobě hroznů ošetřovat.**
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je včasné a úplné provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů.

#### 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 výskyt 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.**

#### Vlnovník révový

##### Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyt 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 výskyt 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.**



### Obaleč mramorovaný a obalečik 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 upřesněte termín ošetření.**
- Ošetření proti obalečům se provádí v závislosti na vrcholu letové aktivity.
- 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.

### Křísek révový

**Sledujte informace o škůdci na internetových stránkách ÚKZÚZ pod logem Zlaté žlutnutí 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](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 Bavyry, Bulhary, Oleksovičky a Perná) byla oznámena všem pěstitelům dne 21.7.2023. Ošetření mělo být provedeno do 7 dnů od signalizace, nejpozději do 28.7.2023.**
- Třetí ošetření proti dospělcům by mělo být provedeno opět v intervalu 14-21 dní.
- Termín 3. ošetření bude včas oznámen.
- **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 révové školky, podnožové matečnice a vinice určené k produkci oček 3x.**
- **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 révové 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).**

### Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Předpoklady šíření:

- Postupně jsou 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.

#### *Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)*

původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

##### Aktuální výskyt:

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

##### Předpoklady šíření:

- Postupně bude docházet 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 vyklučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány 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 nejefektivněji 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**.
- **V současné době je vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci v příkmenných pásech vinic (konec července - počátek srpna).**
- Pokud je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace. **Ochranná lhůta pro révu je 35 dnů.**
- Proti hlavním duálním hostitelům (kopřiva dvoudomá, svlačec rolní) je možné provést bodové ošetření herbicidem i v mezíradích 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, hvězdicovitých 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 %).

#### ***Klopuška révová***

- 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.



Foto J.Šeršeň

### *Fe-deficientní vrcholová chloróza révy*

Na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitánu 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 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 uhličitánu 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 (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. Další informace

#### *Využití metody krátkodobé prognózy plísňe 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 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.**

EKOVIN

Tomanova 18, 61300 Brno

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

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