

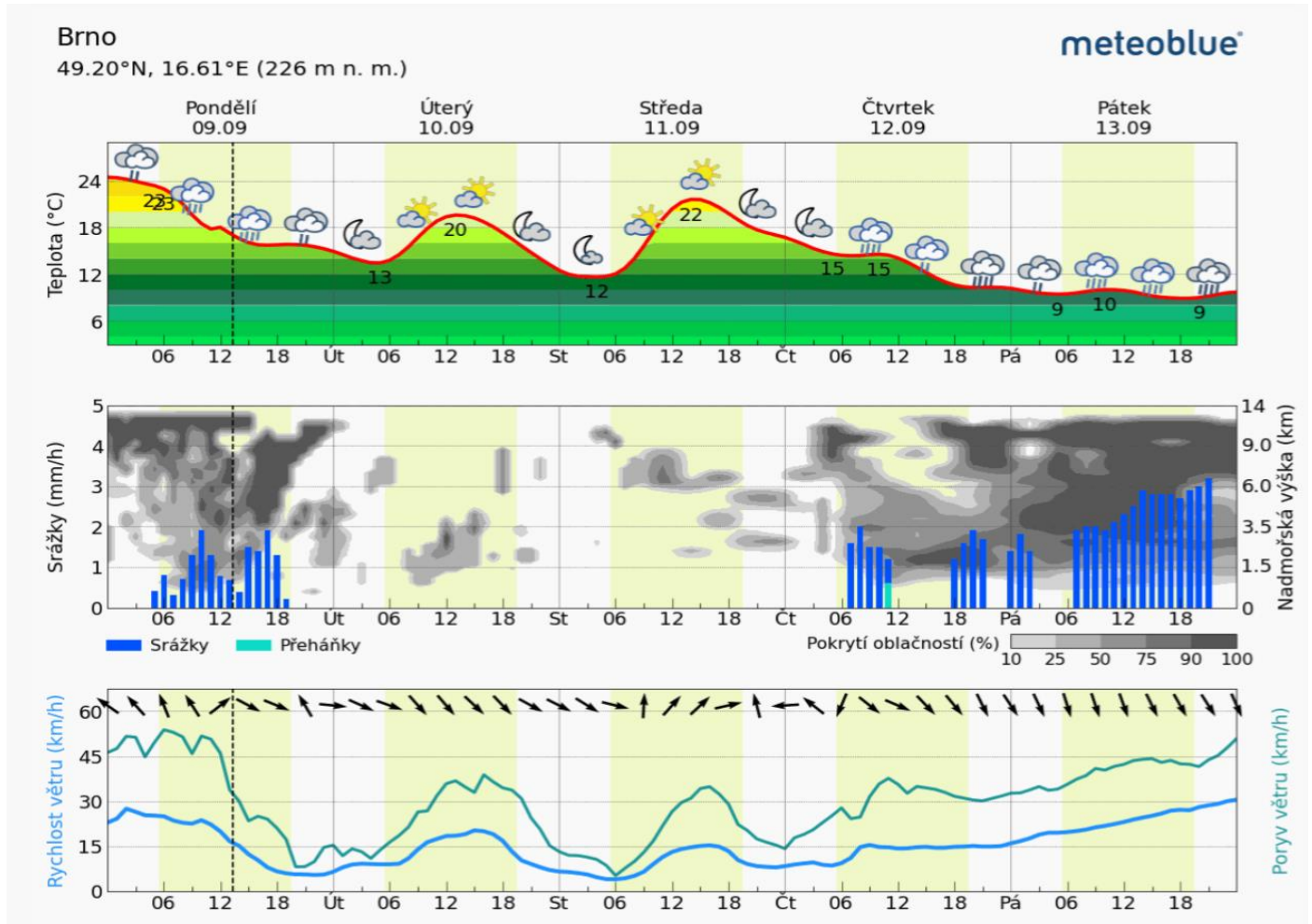
Obsah

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.....	6
f)	Křísek révový.....	6
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy.....	7
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	7
2.4.	Hálčivec révový.....	8
2.5.	Vlnovník révový.....	8
2.6.	Křísek révový.....	8
2.7.	Octomilka japonská.....	8
2.8.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA).....	9
2.9.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy),.....	9
2.10.	Mg- deficientní mezižilková chloróza listů révy.....	10
2.11.	Černá hniloba révy.....	11
2.12.	Mšička révokaz.....	12
2.13.	Sluneční úžeh révy.....	12
2.14.	Abiotické vadnutí hroznů révy.....	13
3.	Různé.....	13
3.1.	Poznámka k dávkování POR.....	13



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

85	zaměkání (měknutí bobulí)
89	sklizňová zralost

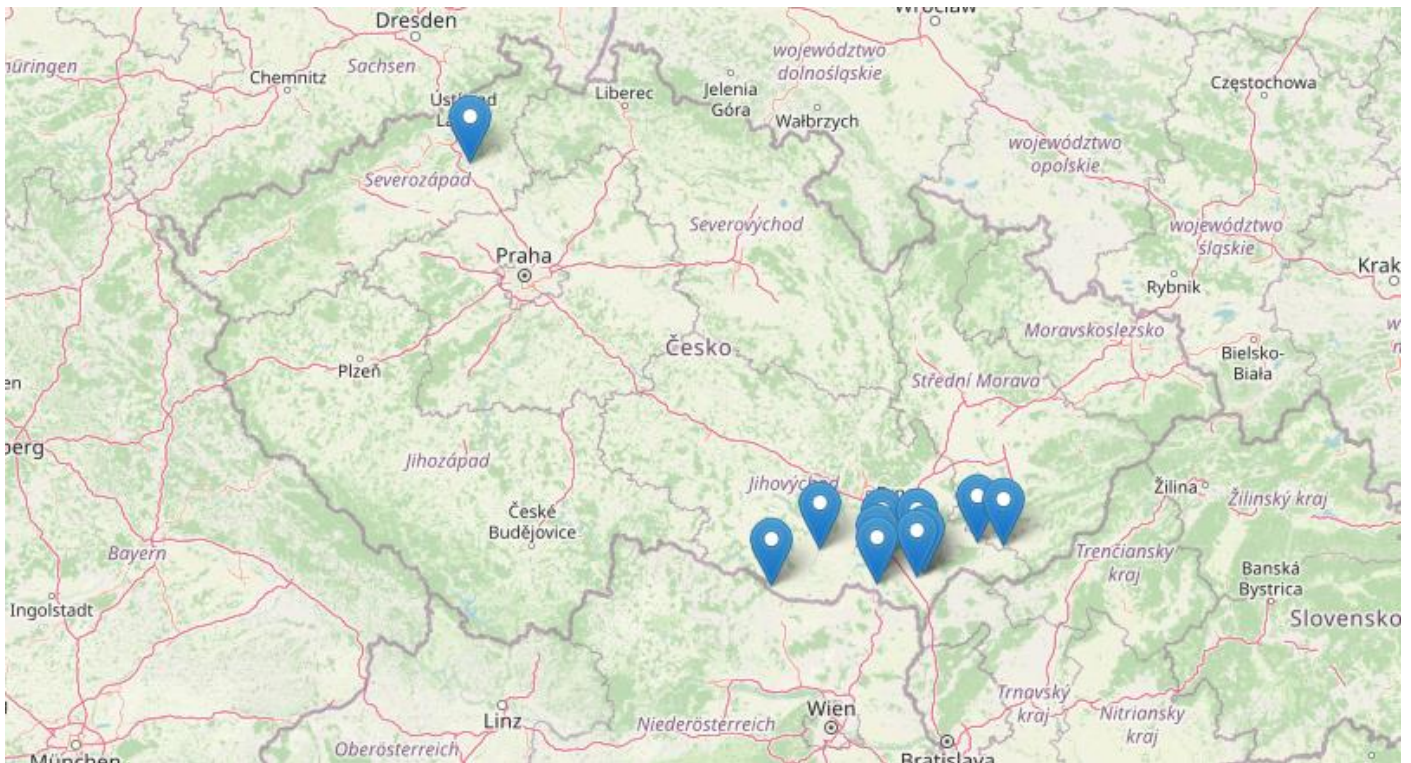
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo bude probíhat fáze BBCH 85-89.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	plíseň révy	střední / střední	Yellow	Yellow
	padlí révy	slabá / slabá	Green	Green
	šedá hniloba hroznů révy	střední / silná	Yellow	Red
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	hálčivec révový	slabé	Green	
	vlnovník révový	slabé	Green	
	octomilka japonská	střední	Yellow	Yellow
	křísek révový	slabé	Green	

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

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



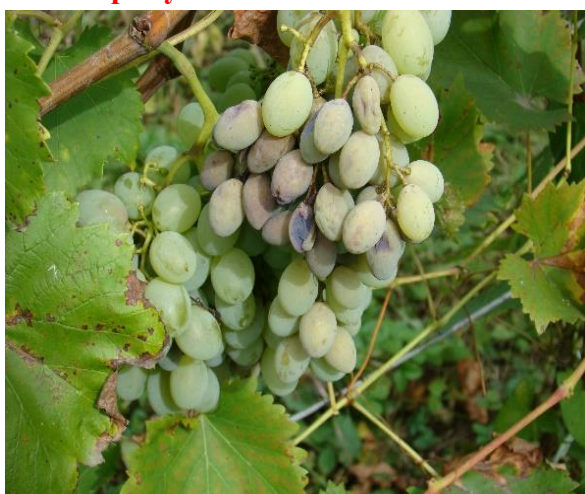
1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

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

Aktuální vývoj choroby:

- Na většině lokalit byly zjištěny výskyty choroby na listech, na vrcholcích letorostů a na zálistcích. Lokálně i na hroznech.
 - V minulém období byly nevhodné podmínky pro sporulaci a šíření choroby.
- Předpoklad šíření:
- **Po celé období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen, v první polovině (pondělí) budou jen minimální dešťové srážky a ve druhé polovině velmi nízké teploty.**



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.
 - Nové výskyty byly zjištěny především na starých listech a na nových listech na vrcholcích letorostů a zálistků.
- Předpoklady šíření:
- V období počátku zrání (zaměkání) skončila vnímavost hroznů k infekci.
 - Nadále může docházet k šíření choroby na listech.
 - **V průběhu první poloviny období budou méně příznivé podmínky pro patogen, ve druhé polovině budou vydatné dešťové srážky a nízké teploty, nepříznivé pro patogen.**



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- Postupně podle lokalit a odrůd nastupuje fáze sklizňové zralosti.
- Patogen je ve vinicích trvale přítomen.
- Přetrvává podhoubí v napadených rostlinných částech, kolonizovaných rostlinných zbytcích a sklerocia.
- Za deštivého počasí patogen sporuluje a dochází k infekci zrajících hroznů.
- K vyklíčení konidií je zapotřebí ovlhčení a vhodná teplota (optimum 18-22 °C), infekce však mohou nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu.
- Vnímavost k napadení podporuje nadbytek dusíku a výrazně omezuje dostatek vápníku.
- **V minulém období byly nepříznivé podmínky pro patogen.**

Předpoklad šíření:

- **Ve druhé polovině období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.**
- **Optimální teploty pro šíření choroby jsou v rozmezí 20-22 °C, vhodné jsou teploty nad 15 °C a pokud trvá ovlhčení nejméně 16 hod. K infekcím může docházet již při teplotách okolo 1 °C.**
- **Vyšší riziko napadení je při poškození bobulí (napadení obaleči, poškození bobulí hmyzem, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).**



d) Hálčivec révový

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

Aktuální výskyt:

- Nadále sledujte poškození porostů.
- Poškození se projevuje skvrnitostí a kadeřením čepelí listů na vrcholcích letorostů a zálístků.

Předpoklad šíření:

- Nadále probíhá období přechodu zimních samic (deutogyne) do úkrytů k přezimování.



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:

- Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.



f) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- Na všech sledovaných lokalitách se vyskytují dospělci (imaga) kříška révového.
- Dospělci kříška jsou okřídlení, mají hnědou barvu, na hlavě příčné pruhy a na hřbetní straně charakteristické skvrny ve tvaru světlých slziček.

Předpoklad dalšího šíření:

- **Sledujte výskyt dospělců pomocí žlutých lepových desek nebo smýkáním.**
- Foto ÚKZÚZ



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončila platnost prognostické metody dle SHMÚ (Šteberly).**
- **V průběhu převážné části období budou méně příznivé podmínky pro patogen.**
- **Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.**
- **Sledujte výskyt a šíření choroby v porostech.**
- **Nadále je třeba věnovat pozornost révovým školkám a mladým výsadbám, v případě šíření choroby je třeba porosty včas ošetřit.**

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Nadále může docházet k šíření choroby na listech.**
- **V průběhu první poloviny období budou méně příznivé podmínky pro patogen, ve druhé polovině budou vydatné dešťové srážky a nízké teploty, nepříznivé pro patogen.**
- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**
- Pokud jsou použity proti šedé hnilobě hroznů biopreparáty (Taegro, Serenade ASO, Serifel) nebo hydrogenuhličitan draselný (Kumar, Karma, VitiSan), omezují současně šíření padlí na listech a letorostech. Přípravek VitiSan je třeba použít se smáčedlem.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ve druhé polovině období budou dle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.**
- **Proti šedé hnilobě již není účelné ošetřovat. Pozdní ošetření nepřináší požadovaný efekt a nelze je doporučit.**
- **Pro výjimečné poslední ošetření pozdních náchylných odrůd jsou vhodné především biopreparáty nebo hydrogenuhličitan draselný.**
- Případné ošetření by mělo být provedeno před příchodem vydatných a opakovaných dešťů ve druhé polovině období (čtvrtek až neděle).
- Upozorňujeme, že v nastavbové IP, pokud je použit proti šedé hnilobě organický botryticid, musí být použity 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Fytosave, Green Doctor, Karma, Kumar, Polyversum, Polydresser, Polyversum-Polygandron, Problad, Romeo, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan).
- 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.
- *Botrytis cinerea* je z hlediska nebezpečí vzniku rezistence vysoce rizikový patogen. Je třeba striktně dodržovat počty nebo procenta doporučených použití během vegetace a střídat přípravky s různým mechanismem působení.
- **Pokud dojde k významnému výskytu a dalšímu šíření choroby je třeba posoudit zralost hroznů a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů.**

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Doporučujeme vyhodnotit poškození porostů a označit lokality výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.**

2.5. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Doporučujeme vyhodnotit poškození porostů a označit ohniska silného výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.**

2.6. Křísek révový

- Stanovení potřeby ošetřování:

- **Ošetření je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytyčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříška je pouze doporučeno.**

2.7. Octomilka japonská

Aktuální výskyt:

- **V minulém období došlo na sledovaných lokalitách k významnému zvýšení výskytu škůdce. Výskyt přesáhl hodnotu prahu hospodářské škodlivosti.**

Předpoklad šíření:

- **V tomto období nelze z důvodu ochlazení předpokládat další nárůst výskytu škůdce ve vinicích.**
- Sledujte výskyty.

Popis škůdce:

- Octomilka japonská (*Drosophila suzukii*) je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenými očima, samička má krátké kladélko zakončené štětkou, hlava a hrud' jsou ochlupacené. Samečci mají tmavou skvrnu na vnější části konce křídel a na chodidlech výrazný hřebínek. Samičky jsou bez této skvrny a hřebínku na chodidlech.
- Oplozené samičky kladou vajíčka do měkkých plodů ovocných a dalších dřevin i do bobulí révy.
- Larvy se živí dužninou plodů.
- Škůdce má rychlý vývoj, v ČR se předpokládá 3–5 generací.
- Optimální pro vývoj škůdce jsou vyšší teploty (20–25 °C) a vyšší vlhkost vzdušná.
- Přezimují dospělci škůdce.

Sledování výskytu škůdce

- Sledování dospělců se provádí odchytem do optických lapáků s návnadou. Vhodné lapáky jsou např. plastové nádoby s dobře těsnícím víčkem o objemu 250–750 ml s deseti otvory po stranách o průměru 5 mm, umístěnými v horní části nádoby. Pro odchyt octomilek jsou vhodné lapáky červené nebo oranžové barvy, u čirých nádob je možné jejich atraktivitu zvýšit nalepením barevné pásky.
- Nejvhodnější návnadou je směs octa a červeného vína nebo jablečný ocet.
- Lapáky se instalují před začátkem dozrávání hroznů a umísťují se na okraje porostů na zastíněná místa, v počtu minimálně dvou lapáků na jednu lokalitu. Prohlížejí se nejméně jednou týdně. Při zjištění výskytu *D. suzukii* je třeba prohlídku lapáků provádět minimálně 2x týdně.

Ochrana:

- **K ošetření proti octomilce jsou povoleny přípravky Affirm a Exirel, ošetřuje se při škodlivém výskytu.**
- Nově bylo vydáno Nařízení ÚKZÚZ o rozšíření povolení na menšinové použití přípravku SpinTor (dávka 0,3 l/ha, OL 14 dnů) proti octomilce japonské s platností od 29.8. 2024.
- **V současné době je možné také použít proti octomilce nově povolený přípravek SpinTor. Přípravek lze použít v IP i EZ.**

2.8. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální výskyt:

- **Na mnoha lokalitách byly zjištěny na náchylných odrůdách velmi silné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).**
- Mimořádné výskyty souvisejí s průběhem počasí v letošním, roce. Vydatné dešťové srážky v první polovině vegetace vytvořily vhodné podmínky pro kolonizaci dřevních částí patogeny a následné velmi teplé počasí bez dešťových srážek vhodné podmínky pro projev choroby.

Předpoklady šíření:

- Postupně se projevují a budou projevovat 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.

Přípravek Tessor lze použít pouze do 31.1.2025 (ukončena registrace i použití přípravku).

- 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 révu 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 více lokalitách byly zjištěny na listech i na hroznech náchylných bílých i modrých odrůd příznaky choroby.**
- Nástup choroby na sledovaných lokalitách byl pozvolnější než v minulých letech.

Předpoklady šíření:

- Postupně dochází ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.
- Na většině sledovaných lokalit je v letošním roce slabší výskyt choroby.

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 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 především **svlačce rolního**, na kterém probíhá vývoj žilnatky vironosné, hlavního vektoru choroby. V ČR byl potvrzen výskyt genotypu Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná. Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné. Svlačec rolní hubí neefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA.

- Skončil vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci rolnímu. Ochranná lhůta pro révu je 35 dnů.

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. Mg- deficientní mezižilková chloróza listů révy

- **Lokálně byly zjištěny 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 (stroměček, 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 včasném zjištění výskytu je možné ošetřit keře listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.



2.11. Černá hniloba révy

- **Na několika lokalitách byly zjištěny významné výskyty černé hniloby révy** (původce vřeckovýtrusná houba *Guignardia bidwellii*, anamorfa *Phyllosticta ampelicida*).
- Patogen napadá listy, úponky, letorosty a především nezralé hrozny.
- Na bobulích vznikají nejdříve světlé skvrny, které se rychle rozšiřují, bobule se zbarvují béžově hnědě, postupně hnědnou, černají a mumifikují. V počátečních fázích vývoje choroby zůstávají stopečky bobulí zelené. Na bobulích se záhy vyvíjejí černé pyknidy, v nichž se diferencují konidie. Zpravidla je napadena jen část bobulí, na hroznu se vyskytují současně napadené i zdravé bobule.
- K napadení může docházet již po odkvětu a k významnému napadení především v období bobule velikosti hrachu až zapojování hroznů. Bobule mohou být napadeny až do počátku zrání (5 % cukernatosti).
- Výskyt byl zjištěn především na bílých odrůdách Chardonnay, Müller-Thurgau, Rulandské bílé, Ryzlink rýnský a na modrých odrůdách Frankovka a Svatovavřínecké.
- Patogen přetrvává jako plodničky anamorfního stadia, pyknidy a plodničky teleomorfního stadia – pseudothecia v pletivu napadených bobulí na keřích nebo na půdě, případně na jiných napadených částech. Zdrojem primárních infekcí jsou konidie i askospory, zdrojem sekundárních infekcí jsou konidie.
- K napadení dochází především za teplého a deštivého počasí.
- Letošní významný výskyt souvisí s mimořádně příznivými podmínkami pro patogen ve druhé polovině června a na počátku července.
- Proti černé hnilobě jsou účinné dithiokarbamáty (v současné době pouze metiram), folpet, dithianon, triazoly a strobiluriny. Měďnaté fungicidy nejsou dostatečně účinné.
- **V současné době ošetření již nepřichází v úvahu.**



2.12. Mšička révokaz

Na mnoha lokalitách byl zjištěn mimořádně silný výskyt listové formy mšičky révokaza.

Napadeny byly především podnožové révy a náchylné PIWI odrůdy, především odrůda Hibernal. Lokálně byl výskyt listové formy zaznamenán i na náchylných odrůdách révy vinné.

Popis škůdce, příznaky napadení:

Na rubu čepelí listů podnožových rév (především americké révy a jejich kříženci) nápadné měchýřkovité háčky. Na mladých listech jsou háčky červené na starších listech zelené. Jsou 2-5 mm velké, přisedlé nebo krátce stopkaté a bradavičnaté. V háčkách se nacházejí bezkřídlé zakladatelky, resp. samičky nebo vajíčka. Samičky jsou 1-1,5 mm dlouhé vakovité žluté nebo hnědožluté. V hálce kladou 50-400 vajíček. Vajíčka jsou žlutá lesklá oválná 0,25 mm dlouhá.

Bionomie:

Vylíhlé larvy (galikolní neogalikoly) opouštějí otvorem na líci listů háčky a přelézají na mladé listy, kde iniciují tvorbu nových hálek. Část larev druhého a dalších pokolení slézá k zemi, zalézá do půdy a dále se vyvíjejí na kořenech révy vinné i kříženců révy vinné s dalšími révami. Larvy dospívají na kořenech révy vinné v bezkřídlé partenogenetické samičky. Na kořenech se vyvíjí v průběhu vegetace několik pokolení škůdce. Ve druhé polovině léta a na podzim se část larev vyvine v okřídlené sexupary, které se rozlétají po vinicích a kladou 3-4 vajíčka na kůru podnožových rév. Z vajíček se líhnou samečci i samičky (sexuales). Oplodněné samičky kladou na kůru starého dřeva podnožových rév jedno (zimní) vajíčko, které přezimuje. Neúplný vývojový cyklus probíhá jen na kořenech, především révy vinné.

Ochrana:

- Základem ochrany proti mšičce révokazu je použití dostatečně odolných podnoží. Hlavní v současné době používané podnože jsou v různé míře tolerantní. Může se na nich vyskytnout jak listová, tak i kořenová forma škůdce. Napadení kořenů bývá v rozsahu, který nepůsobí významné poškození keřů.
- Odstraňovat rosné kořeny.
- Likvidovat neobdělané vinice a zplanělé podnožové révy.
- **Výskyt listové formy lze omezit ošetřením přípravkem Neem Azal-TS. Ošetřují se ohrožené podnožové matečnice, případně révové školky v období do počátku kvetení (BBCH 61) a ošetření se podle potřeby opakuje.**



2.13. Sluneční úžeh révy

- V důsledku intenzivního slunečního svitu došlo ve fázi zrání lokálně k poškození hroznů (bobulí) především modrých odrůd infračerveným zářením (vysoké teploty). (infračervené záření=sluneční úžeh, ultrafialové záření=sluneční spála).

- Poškození se projevuje na osluněné části hroznů propadáním pletiv, zavadáním a scvrkáváním skupin bobulí, případně i větších částí hroznů.
- Poškozeny jsou nejčastěji hrozny na JZ a Z straně keřů, která je intenzivně osluněna v odpoledních hodinách.

Nebezpečí poškození zvyšuje necitlivé odlistění zóny hroznů před příchodem rizikového počasí.



2.14. Abiotické vadnutí hroznů révy

- Na mnoha lokalitách byl zjištěn, především u odrůdy Zweigeltrebe, výskyt abiotického vadnutí hroznů révy.
- V období dozrávání se zastaví vývoj a dozrávání hroznů a bobule zavádají (porucha zrání hroznů). Projev je zpravidla postupný a jsou významné rozdíly v postižení jednotlivých keřů. Není závislost na lokalizaci hroznů na keři a na tažni. Později postižené hrozny se vizuálně dlouho jeví jako zdravé, poškození lze nejlépe posoudit hmatem. Poškozené hrozny nevyzrávají, mají méně cukru a více kyselin.
- Výskyt významně ovlivňuje průměrnou cukernatost sklizně. Bobule později scvrkávají a při sklizni i opadávají.
- Abiotické vadnutí hroznů je třeba odlišit od abiotického odumírání třapiny, které je způsobeno nedostatkem vápníku, příp. hořčíku.
- U abiotického vadnutí hroznů jsou při projevu poruchy stopky bobulí zelené, u abiotického odumírání třapiny dochází nejdříve k nekróze části třapiny nebo stopček bobulí. Teprve následně dochází k zavádání bobulí.
- Abiotické vadnutí hroznů je komplexní onemocnění zapříčiněné především nedostatky ve výživě a stresovými situacemi, včetně nepříznivého počasí. Za rozhodující je považován nedostatek draslíku a nevhodný poměr K:Mg. Zavadlé hrozny mají vždy menší obsah draslíku než zdravé. Nedostatek draslíku může souviset s deficitem v půdě nebo s omezeným příjmem rostlinou, nejčastěji v důsledku nedostatku vláhy.
- Výskyt poruchy podporuje nepřiměřená redukce listové plochy, především hluboké osečkování v období počátku zrání. Výskyt také ovlivňují extrémní střídání teplot, utužení půdy, neharmonická výživa nebo nadměrné zatížení keřů apod.
- Při opakovaném a silném výskytu je vhodné provést agrochemický rozbor půdy a případně i listovou analýzu (ve fázi kvetení a na počátku zrání) a v případě potřeby přihnojit hloubkově draselnými hnojivy.
- Aktuálně je možno výskyt omezit také aplikací listových hnojiv se zvýšeným obsahem draslíku. Ošetřuje se opakovaně, nejpozději od fáze bobule velikosti hrachu.
- **Postižené hrozny, které významně snižují průměrnou cukernatost, je vhodné před sklizní odstranit (vystříhat).**



3. Různé

3.1. 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 poddávkování 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.

Aktualizovaná tabulka v příloze by měla především sloužit k orientaci při uplatňování antirezistentních strategií u skupin účinných látek ohrožených cross-rezistencí.

**Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu
Možnosti současného plnění celofaremní ekoplátby a doplňkové plátby na EZ vinice 2024+**

<https://ekovin.cz/2024/04/26/moznosti-soucasneho-plneni-celofaremni-ekoplatby-a-doplnekove-platby-na-ez-vinice-2024/>

**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