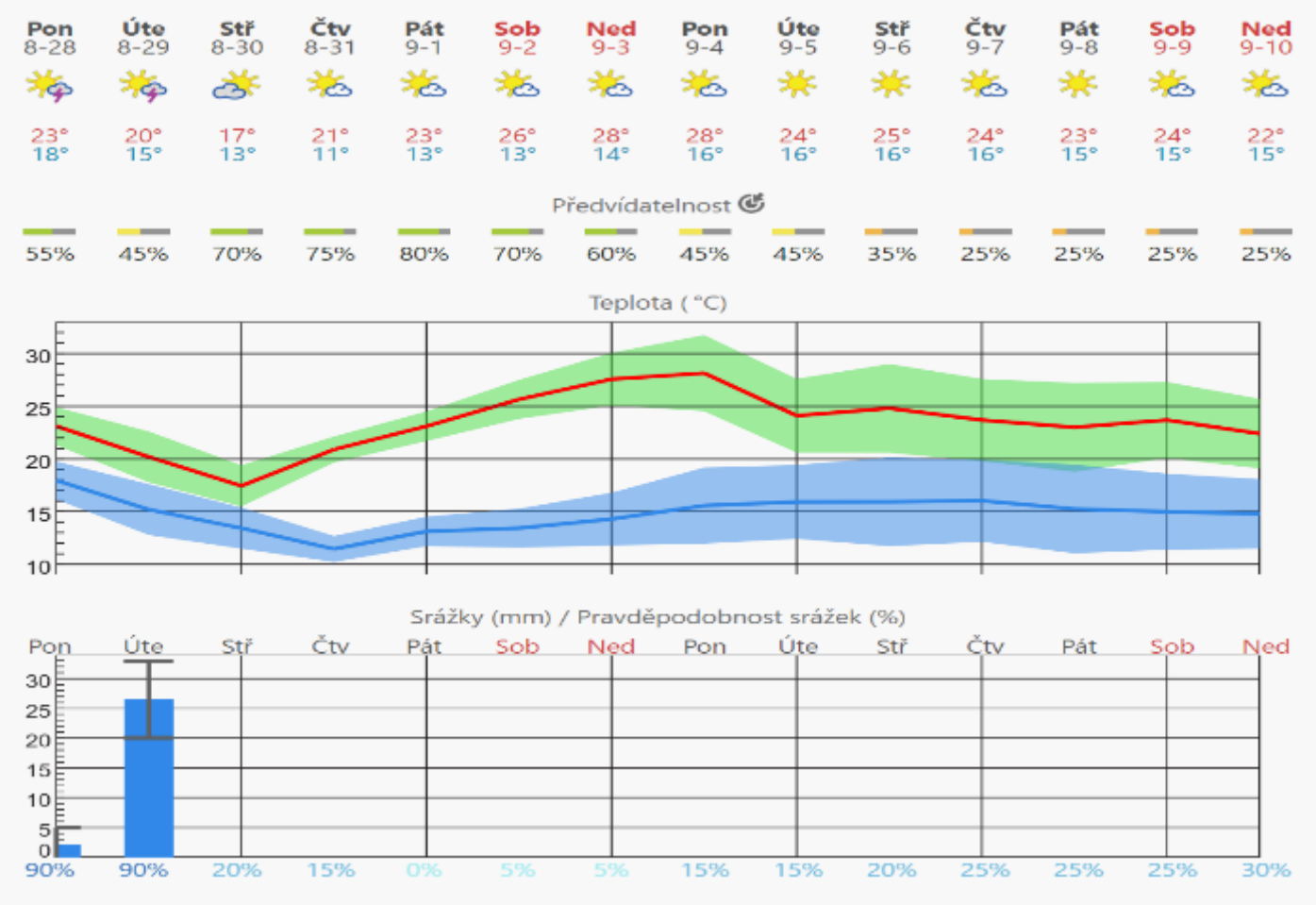
Obsah

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 organizmů 4
a) Plíseň révy 4
b) Padlí révy 4
d) Křísek révový 5
2. Doporučení 6
2.1. Plíseň révy 6
2.2. Padlí révy 6
2.3. Šedá hniloba hroznů révy 6
2.4. Křísek révový 6
2.5. Octomilka japonská 7
2.6. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA) 7
2.7. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy), ... 8
2.8. Klopuška révová 9
2.9. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy 9
2.10. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy 10
2.11. Černá skvrnitost révy 10
3. Další informace 11
3.1. Metodika k provádění nařízení vlády č. 80/2023 Sb. 11
3.2. Školení k IP révy - Upozornění !!!!!! 11
4. Ochranné lhůty přípravků povolených proti šedé hnilobě hroznů révy 12

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

	
85	**zrání (zaměkání) bobulí**
89	**sklizňová zralost**

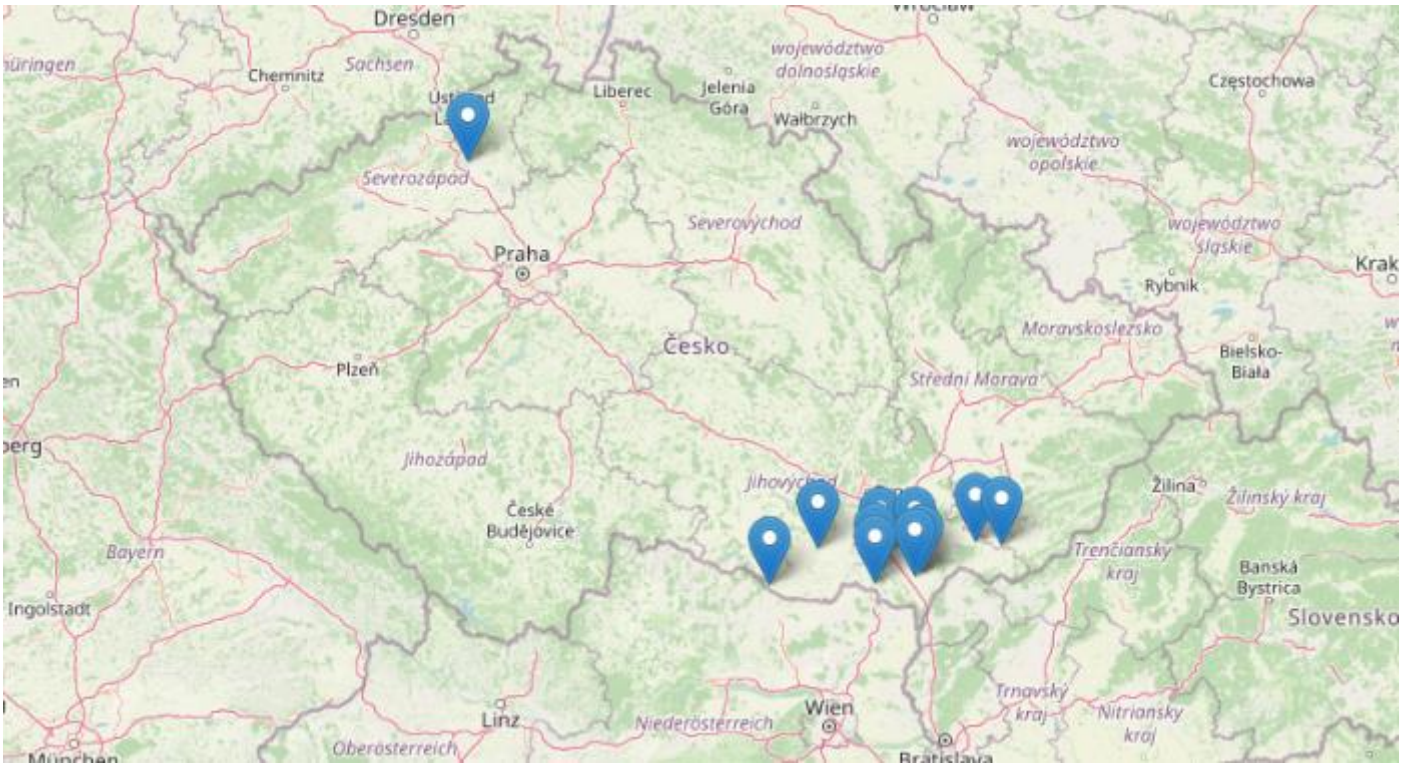
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 85-89 BBCH.

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

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

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

!!!TESTOVACÍ PROVOZ 2023!!!
PRO ZOBRAZENÍ KLIKNĚTE NA MAPU



1.5. Aktuální výskyt sledovaných organizmů

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 na listech.
- **Na většině lokalit byly zjištěny v minulých obdobích výskyty choroby na listech, květenstvích i na hroznech.**
- **Lokálně bylo zaznamenáno i 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).**
- **V minulém období byly na některých lokalitách v první polovině a v závěru příznivé podmínky pro patogen (**vydatné dešťové srážky a příznivé teploty**).**

Předpoklad šíření:

- **Na počátku období (**úterý**) budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen (**dešťové srážky, ale méně příznivé nízké noční teploty**).**
- **Sledujte případné nové výskyty choroby na listech.**

b) Padlí révy




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

Aktuální vývoj choroby:

- **Skončila vnímavost hroznů k infekci.**

- **V minulém období byly velmi variabilní podmínky pro patogen. Příznivé podmínky byly především uprostřed období.**
- **V závěru období byly vydatné deště. Vydatné dešťové srážky smývají konidie, poškozují mycelium a konidiofory, konidie ve vodě neklíčí.**
- **Lokálně došlo k dalšímu šíření choroby na listech, letorostech a třapinách hroznů.**

Předpoklady šíření:

- **Po celé období, mimo závěr (**sobota a neděle**), budou podle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen (**na počátku dešťové srážky a nízké denní teploty**).**

c) Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální výskyt:

- N**astoupila 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).
- **V první polovině a v závěru minulého období byly lokálně příznivé podmínky pro patogen (**vydatné dešťové srážky a příznivé teploty**).**
- **V minulém období mohlo dojít ke sporulaci patogenu a k infekci především náchylných raných odrůd.**

Předpoklady šíření:

- **Na počátku období (**úterý**) budou podle předpovědi příznivé podmínky a může dojít ke sporulaci patogenu a k dalším infekcím.**

d) Křísek révový



Foto Jakub Beránek, ÚKZÚZ

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

Aktuální výskyt**:**

- **Na sledovaných lokalitách se vyskytují dospělci (imaga) kříska révového.**

Předpoklad dalšího šíření:

- 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 lepových desek) zavěšených ve výšce 1,5 m nad zemí.

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic zde)

- **Proti plísni révy již není třeba plodné vinice ošetřovat.**
- Nadále je třeba věnovat pozornost révovým školkám a mladým výsadbám, v případě výskytu choroby je třeba porosty včas ošetřit.

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic zde)

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**

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 nepříznivých podmínkách pro patogen je možné ošetření oddálit až do předpověděné změny počasí.
- **K základnímu ošetření náchylných odrůd je vhodné použít intenzivní antibotrytidový fungicid** (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Switch, Zenby).
- K základnímu ošetření ostatních odrůd je možné použít i další povolené antibotrytiové přípravky.
- Za příznivých podmínek pro patogen je vhodné ošetření po cca 10 dnech opakovat.
- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP, pokud je ošetřováno proti šedé hnilobě, musí být použity 2x přípravky na ochranu rostlin povolené podle zákona o EZ** (Aqua Vitrin K, Green Doctor, Karma, Kumar, Polyversum, Polydresser, Polyversum-Polygandron, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan K). Přípravky na bázi hydrogen uhličitanu draselného je třeba použít se smáčedlem.
- Při porušení této podmínky bude žadateli snížena dotace na příslušný díl půdního bloku o: 3 % v roce, kdy provedl pouze jednu aplikaci, 10 % v roce, kdy neprovedl žádnou aplikaci (viz Metodika k provádění Nařízení vlády č. 80/20023).

- 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.
- **Při použití přípravků musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty** (viz příloha).

2.4. 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 kříškovi je povinné v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ.** Na ostatních lokalitách s výskytem kříska je pouze doporučené.
- **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.**
- Na pozemcích zasahujících do CHKO Pálava je nutné dodržovat opatření obecné povahy (OOP) vydané Správou CHKO Pálava dne 23.5.2023.

2.5. Octomilka japonská

Aktuální výskyt:

- Na několika sledovaných lokalitách byly zjištěny škodlivé výskyty škůdce.

Předpoklad šíření:

- V dalším průběhu zrání lze předpokládat nárůst výskytu škůdce ve vinicích.
- O změnách výskytu na pozorovacích bodech budeme informovat.
- Sledujte výskyty.

Popis škůdce:

- Octomilka japonská (*Drosophila suzukii*) je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, hlava a hruď 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. Oplodněné 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 oC) 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 umisťují 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.

2.6. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální výskyt:

- Na dalších lokalitách byly zjištěny 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 Tessior, 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.

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

původce ´*Candidatus*´ Phytoplasma solani





Aktuální výskyt:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny výskyty choroby, především u náchylných odrůd.

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 vyklučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány ve vinici a využita možnost spontánního zotavení. Omezení výskytu vyžaduje realizovat opatření ke zpomalení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu hlavních hostitelů 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.
- Výskyt žilnatky vironosné je možné omezit jarní nebo podzimní kultivací v řadách, případně i v neozeleněných meziřadích.
- Při likvidaci svlačce rolního, dochází k úhynu larev žilnatky, které se vyvíjejí na podzemních částech rostliny.
- 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.

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 %).

2.8. 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 plošticc.
- Škody jsou převážně bezvýznamné, ochrana proti klopuškám se neprovádí.

2.9. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy

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

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbová příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

K vyššímu obsahu uhličitanu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Pro velmi rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal.



Postižené porosty se ošetřují opakovaně (2–4x) 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.

2.10. 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 (stromeček, 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 skvrnitost révy



- Na více lokalitách byl v letošním roce zjištěn u náchylných odrůd (např. Hibernal, Müller Thurgau, Modrý Portugal, Muškát Ottonel) výskyt černé skvrnitosti révy (původce vřeckovýtrusá houba *Diaporthe neoviticola*, anamorfa *Phomopsis viticola*).
- Patogen napadá bazální internodia letorostů, spodní listy včetně řapíků a stopky květenství a hroznů. Napadnout může také réví, ramena a kmínky. Na bazálních internodiích letorostů vznikají zpočátku drobné, později protažené černé nebo černě lemované skvrny. Obdobné skvrny se vytvářejí také na řapících listů a stopkách květenství. Skvrny na letorostech se zvětšují a splývají, při silném napadení může dojít k plošné korkovitosti bazálních internodií letorostů. Na čepelích listů vytváří patogen drobné černé žlutozeleně lemované skvrny. Postižené listy žloutnou. Napadené réví je světle zbarvené, často lze na napadených částech nalézt černé plodničky patogenu. Pokud dojde k napadení ramen nebo kmínků patogen způsobuje chřadnutí a hynutí keřů (diaportové odumírání révy), které je řazeno do komplexu chorob kmínků révy (Grapevine trunk diseases) Přetrvává podhoubí v napadeném réví a starším dřevě. Na jaře již krátce po vyrašení se na napadených částech vyvíjejí plodničky (pyknidy) a v nich konidie, které jsou zdrojem dalšího šíření choroby. K napadení dochází především za chladného (vhodné jsou již teploty 5–7 °C) a deštivého počasí v období počátečních fází vývoje letorostů. Nejcitlivější k napadení jsou letorosty o délce 3–10 cm.

3. Další informace

3.1. Metodika k provádění nařízení vlády č. 80/2023 Sb.

80_AEKO Metodka.indd (eagri.cz)

3.2. Školení k IP révy - Upozornění !!!!!!

Náhradní školení pro dotovanou IP – sledujte www.skoleniip.cz nebo www.svcr.cz

Poslední možnost školení účastníků závazku bude dne 30.8.2023 v Kulturním domě ve Velkých Bílovicích, náměstí Osvoboditelů. Prezence 8.00-9.00, začátek v 9.00 hod.

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

4. Ochranné lhůty přípravků povolených proti šedé hnilobě hroznů révy

Přípravek	**Ochranná lhůta dny (h hodiny)**
Avalon	21
Cantus	28
Cassiopee 79 WG	28
Erune	21
Kenja	21
Kryor	21
Kumar	**1**
Karma	**1**
Green Doctor	**AT**
Laitane	21
Luna Privilege	28
Magnicur Quick	14
Melody Combi 65,3 WG	28
Minos	21
Minos Forte	21
Polydresser	**AT**
Polyversum	**AT**
Pretil	21
Prolectus	14
Propatan	28
Pyrus 400 SC	21
SAP40F	21
Scala	28
Serenade ASO	**AT**
Serifel	**3**
Switch	35
Taegro	**4 h**
Teldor 500 SC	14
Vitisan	**AT**
Zenby	21

Tučně označené POR - povoleny v ekologické produkci révy