

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. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a) Plíseň révy	3
b) Padlí révy	4
c) Šedá hniloba hroznů.....	5
d) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA).....	5
e) Fytoplazmové žloutnutí a červení listů révy (stolbur révy).....	6
f) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý-	8
g) Vlnovník révový	8
h) Hálčivec révový	8
i) Křísek révový	9
j) Octomilka japonská.....	9
k) Hraboš polní.....	9
2. Doporučení.....	10
2.1. Plíseň révy	10
2.2. Padlí révy	10
2.3. Šedá hniloba hroznů révy	11
2.4. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	11
2.5. Křísek révový	11
2.6. Octomilka japonská.....	12
3. Další informace	12
3.1. Křísek révový	12
3.2. Octomilka japonská.....	12
3.3. Dávkování herbicidů a evidence použití herbicidů ve vinicích.....	12



Tomanova 18, 61300 Brno
www.ekovin.cz



NOVÁ VIDEA KLIK ZDE



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Tuřany 49.15°N / 16.67°E (230m. n. m.)

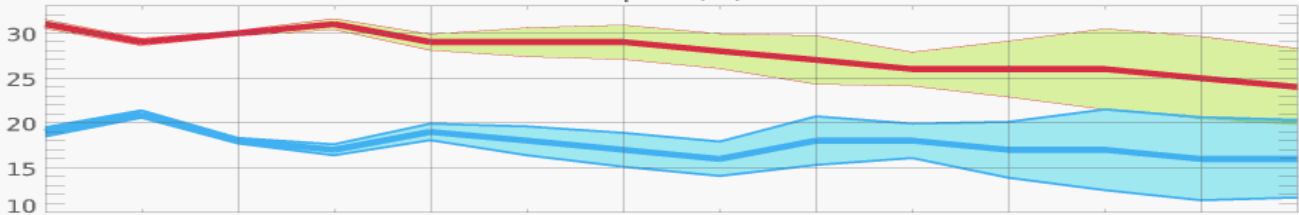
meteoblue

Pon 10.08	Úte 11.08	Stř 12.08	Čtv 13.08	Pát 14.08	Sob 15.08	Ned 16.08	Pon 17.08	Úte 18.08	Stř 19.08	Čtv 20.08	Pát 21.08	Sob 22.08	Ned 23.08
31°	29°	30°	31°	29°	29°	29°	28°	27°	26°	26°	26°	25°	24°
19°	21°	18°	17°	19°	18°	17°	16°	18°	18°	17°	17°	16°	16°

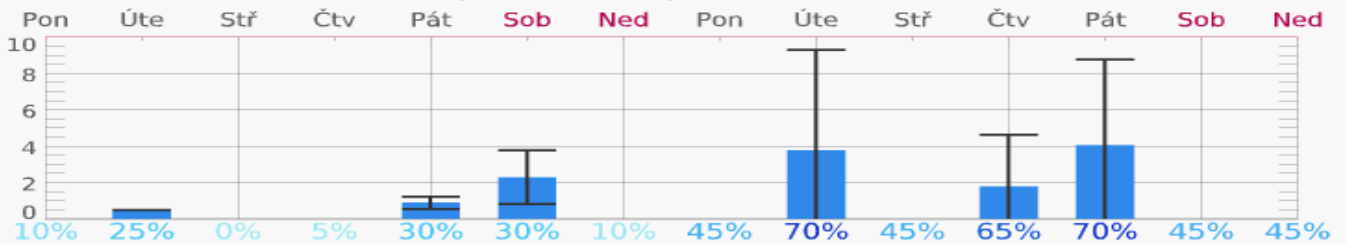
Předvídatelnost



Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)






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, konec uzavírání hroznů až počátek zrání. V důsledku proměnlivého počasí v předchozích obdobích je vývoj hroznů na většině lokalit značně nevyrovnaný.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	Plíseň révy		slabá/střední	
	Padlí révy		střední	
	Šedá hniloba hroznů révy		slabá/střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový		Slabé	
	Vlnovník révový		Slabé	
	Obaleči		slabá/slabá	
	Ostatní			

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:



- **Nadále trvá nebezpečí sekundárního šíření choroby.**
- **Na více lokalitách byly zjištěny slabé až střední výskyty, napadeny jsou především vrcholky letorostů a zálistky.**
- Na počátku minulého období (pondělí a úterý) došlo k dalšímu splnění podmínek sekundární infekce a v důsledku nočního ovlhčení i podmínek pro sporulaci patogenu.
- Další výskyty choroby by se měly projevit na počátku tohoto období (inkubační doba = doba od infekce po objevení příznaků; při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20 °C: 5 dnů, při teplotě 22 a 26 °C: 4 dny a nejkratší inkubační doba 3,5 dne při optimální teplotě 24 °C).

Předpoklad šíření:

- **Koncem tohoto období (pátek a sobota) budou dle předpovědi příznivé podmínky pro šíření choroby a mohou nastat další sekundární infekce.**
- Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, tma a nejméně 4 hodiny trvající ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangii a infekci).
- Vysoké teploty (nad 30 °C) již nejsou příznivé pro patogen a omezují další šíření choroby.
- Zvýšené riziko představují večerní a časně noční dešťové srážky, které zajistí noční ovlhčení rostlinných částí a vytvoří podmínky pro sporulaci patogenu a následné šíření choroby.

- Nadále je třeba sledovat výskyty a další šíření choroby.
- Zvýšenou pozornost věnujte lokalitám, kde se dle metody SHMÚ Bratislava pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního výskytu a lokalitám s výskytem choroby.



b) Padlí révy –

popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:



- V průběhu minulého období s výjimkou počátku byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vhodné teploty a po předchozím dešti vyšší vlhkost vzdušná).
- **Optimální podmínky nastanou, pokud je 3 dny za sebou 6 a více hodin teplota v rozmezí 21–30 °C a současně je vyšší nebo vysoká relativní vlhkost vzdušná (nad 65 %).**
- Teploty nad 30 °C omezují šíření choroby, teploty nad 35 °C postupně eradikují patogen.
- **Lokálně byly zjištěny, především u velmi náchylných odrůd, slabé a výjimečně až střední výskyty choroby.**



Předpoklady šíření:

- **Dle předpovědi budou po většinu tohoto období relativně méně příznivé podmínky (velmi vysoké teploty, v závěru lokální dešťové srážky) pro patogen**
- **V období počátku zrání končí nebezpečí napadení hroznů patogenem.**

c) Šedá hniloba hroznů

Aktuální vývoj choroby:

- Na počátku minulého období (středa) byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné dešťové srážky a vhodné teploty).

Předpoklady šíření:

- V závěru tohoto období (pátek a sobota) budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen (lokálně vydatné dešťové srážky).
- Vysoké teploty nad 30 °C omezují šíření choroby.



d) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

Na více lokalitách byly zjištěny první výskyt chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Převažuje akutní projev choroby, postupně se zvyšuje výskyt chronických projevů choroby.

Předpoklady šíření:

Dochází k dalším výskytům choroby.

Příznaky choroby:

- Při obvyklém projevu vznikají nejdříve na listech žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi žilkami a okraje listů postupně nekrotizují („tygrovitost“). Nekrotické plochy jsou olemovány světle

žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se mohou projevit černofialové skvrny.

Silněji postižené keře zpravidla náhle odumírají.

- Při akutním projevu choroby, který v současné době převládá, se neprojeví typické příznaky na listech (zpočátku žlutozelená skvrnitost, později „tygrovitost“) a keř náhle vadne a hyne.
- Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva v centrální části kmínku (na rozdíl od eutypového a botryosferiového odumírání révy, kdy hnědnou a odumírají pletiva kmínku v podobě výseče).

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji mitosporické houby, především

Phaeomoniella chlamydospora, dále houby rodu *Phaeoacremonium*, zejména *Ph. aleophyllum*

(teleomorfa *Togninia minima*) a stopkovýtrusné houby rodu *Fomitiporia*, *Pleurotus* a *Stereum*. Častý je současný výskyt vřekovýtrusných hub rodu *Botryosphaeria* (původci botryosferiového odumírání révy). Patogeny přetrvávají v napadených rostlinných částech, včetně jejich zbytků v půdě (až 4 roky).



K napadení dochází především při zimním řezu přes poranění na tříletém a starším dřevě, pokud trvá teplé a deštivé počasí, které je vhodné pro sporulaci patogenů a infekci.

Vnímavost poranění k infekci v zimním období trvá podstatně déle než v předjařím období a na jaře.

Choroba se může šířit také množitelským a výsadbovým materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

- Především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace.
- Neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří.
- Omezit velká poranění.
- Řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky povolenými k ošetření ran.
- Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce (chřadnoucí a odumřelé keře) ve vinici a v okolí vinice.
- Dřít 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 není jistá, zmlazený keř často znovu onemocní a postupně chřadne a hyne.
- Proti syndromu ESCA jsou registrovány biopreparát [Vintec](#) a pomocný prostředek [BlocCade](#). Použití dle návodu na etiketě.



e) Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)

Původce '*Candidatus*' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt choroby:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny na listech 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 příznaků na dalších infikovaných keřích.

Příznaky choroby:

Modré odrůdy: tmavočervené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou tmavě červeně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou.

Bílé odrůdy: světlezelené a žlutozelené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou žlutozeleně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou. Často se vyskytuje nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek.

Společné příznaky: časté svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají zaschlé na keřích), zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj hroznů (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejně vyvrávání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyvrávajících letorostech, pozdní vyvrávání letorostů, chřadnutí keřů.

Zvýšenou pozornost věnujte výskytům v porostech bílých odrůd, kde jsou méně nápadné příznaky choroby.

V našich podmínkách se doposud vyskytuje především genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Hlavním vektorem choroby je žilnatka vironosná. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná.

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 k dalšímu sledování. Nárůst výskytu v posledních letech však vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby.

Zejména jde o regulaci výskytu rezervoárových (duálních) hostitelských rostlin, v našich podmínkách především o regulaci výskytu svlačce rolního a kopřivy dvoudomé.

Svlačec rolní je vzhledem k bohatému a hlubokému systému oddenků a kořenů obtížně regulovatelný mechanickou kultivací. Nejefektivněji lze regulovat výskyt svlačce růstovými herbicidy na bázi MCPA.

Ve vinicích je možno použít herbicidy **Agritox 50 SC**, **Aminex 500 SL**, **Dicopur M 750** a **U46 M Fluid**. Pokud je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace. Réva vinná je k růstovým herbicidům mimořádně citlivá. **Optimální termín pro použití růstových herbicidů je v období po ukončení intenzivního růstu a vývoje hroznů (2. polovina července - 1. polovina srpna).**

Postupně končí možnost použití růstových herbicidů ve vinicích (ochranná lhůta pro révu 35 dnů).

Při aplikaci 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. Rovněž je třeba omezit výskyt dalších hostitelů patogenu, především kopřivy dvoudomé a plevelů z čeledi lilkovitých, hvězdicovitých a bobovitých.

Současně by měla být realizována opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (jarní kultivace v řadách a nezeleněných mezíradích, souvislé 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 5 letech 75–85 %)



f) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-

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

Aktuální výskyt:

- Postupně končí let 2. generace motýlů obaleče mramorovaného a jednopásého.
- V minulém období byl na většině sledovaných lokalit zaznamenán pokles letové aktivity.

Předpoklad šíření:

- Sledujte a vyhodnocujte průběh letu motýlů 2. generace o. jednopásého a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**).

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



g) Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/dalsi-skudci>

- Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu došlo i k poškození květenství.

Předpoklad dalšího šíření:

- Sledujte nadále poškození.
- Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



h) Hálčivec révový

popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno i silnější letní napadení mladých i plodných výsadeb škůdcem.

Předpoklad šíření:

- Významné je především poškození mladých porostů.
- V závěru první dekády srpna začalo období přechodu zimních samic (deutogyne) do úkrytů k přezimování.
- Silněji napadené mladé porosty (do 3 let) lze ošetřit v průběhu druhé dekády srpna (v období přechodu samic – deutogyne do zimních úkrytů) akaricidem.
- Sledujte výskyty škůdce.

i) Křísek révový

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

Aktuální výskyt:

- Na několika sledovaných lokalitách byl zaznamenán narůstající výskyt dospělců kříska na žlutých lemových deskách.

Předpoklad dalšího šíření:

- Sledujte výskyty škůdce.



j) Octomilka japonská

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

Aktuální výskyt:

- Na několika lokalitách byl zaznamenán narůstající výskyt dospělců v lapácích.

Předpoklad dalšího šíření:

- Sledujte výskyty škůdce.



k) Hraboš polní

Aktuální výskyt:

- Na několika lokalitách byly zaznamenány narůstající výskyty hraboše polního ve vinnicích, lokálně bylo zjištěno překročení prahu škodlivosti (silný výskyt = více než 200 aktivních východů z nor/1 ha).

Předpoklad dalšího šíření:

- Sledujte výskyty škůdce ve vinnicích.

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce.

- **Podle metody SHMÚ Bratislava je kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (suma od 1.5.) ke dni 13.8. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 205 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 266 mm.**
- V současné době se téměř na všech lokalitách pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek v oblasti kalamitního výskytu, případně v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.
- **Pokud se křivka pohybuje v oblasti kalamitního výskytu doporučuje metoda ošetření v pravidelných intervalech podle ohrožení porostu a použitého fungicidu.**
- Zvýšenou pozornost je třeba věnovat lokalitám, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) nebo byl zjištěn výskyt choroby.
- **V průběhu minulého období mělo být dokončeno čtvrté ošetření.**
- Pokud by bylo v průběhu tohoto období prováděno další ošetření porostů s výskytem, je vhodné použít měďnaté fungicidy, které zajistí účinnou ochranu starých listů a zpevňují rostlinná pletiva. Současně také naplňují podmínku náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období počátku zrání končí nebezpečí napadení hroznů, může však docházet k manifestaci příznaků předchozího napadení.**
- **U velmi raných odrůd skončilo a u raných odrůd postupně končí nebezpečí napadení hroznů.**
- **U ostatních odrůd nadále trvá období citlivosti hroznů k napadení.** Více ohrožené jsou vývojově opožděné hrozny, které jsou dosud ve fázi vyšší citlivosti k napadení.
- **Nadále může docházet k šíření choroby na listech a letorostech.**
- **V průběhu minulého období mělo být dokončeno čtvrté ošetření po odkvětu.**
- **Velmi rané a rané odrůdy již není třeba ošetřovat.**
- **Nadále přichází v úvahu jen ošetření porostů pozdních náchylných odrůd s výskytem, u nichž dochází k dalšímu šíření choroby.**
- **K ošetření je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry, případně další přípravky (Kumar, Serenade ASO, Taegro, VitiSan), které naplňují podmínku náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ.**
- U přípravků na bázi elementární síry s delší ochrannou lhůtou (56 dnů) je třeba zajistit dodržení této lhůty.
- Při velmi vysokých teplotách působí přípravky na bázi elementární síry krátkodobě a je zvýšené nebezpečí fytotoxicity.
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.
- Při výskytu padlí v porostu je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (400–600 l/ha).
- Především u rizikových porostů je třeba vzhledem k intenzivnímu růstu urychleně provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálisky v zóně hroznů.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **U velmi raných odrůd nastoupila a u raných odrůd postupně nastupuje fáze počátku zrání.**
- **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 období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) se provádí základní ošetření porostů náchylných odrůd.**
- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravy na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ.**
- **V tomto období by mělo být dokončeno ošetření porostů velmi raných a raných odrůd.**
- **Ošetření pozdních odrůd by mělo být provedeno v závislosti na nástupu fenofáze počátek zrání (zaměkání).**
- **Vzhledem k současnému a předpověděnému počasí** (lokální dešťové srážky v závěru období) **je vhodné u náchylných odrůd** (např. Aurelius, Müller Thurgau, Neuburgské; Modrý Portugal, Svatovavřínecké) **použít specifický botryticid** (Cantus (ochranná lhůta OL 28 dnů), Cassiopee 79 WG (OL 28), Kenja (OL 21), Kryor (OL 21), Luna Privilege (OL 28), Melody Combi 63,5 WG (OL 28), Moon Privilege (OL 28), Prolectus (OL 14), Propatan (OL 28), Switch (OL 35), případně přípravky na bázi pyrimethanilu (Minos, Minos Forte, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21), Scala (OL 28) a Teldor 500 SC (OL 14). Pro případná opakovaná ošetření jsou vhodné především přípravky Magnicur Quick, Prolectus nebo Teldor 500 SC (všechny OL 14).
- **K ošetření ostatních porostů je vhodné použít přípravky nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ** (AquaVitrin K, Kumar, Polyversum, Serenade ASO, Taegro, VitSan). Tyto přípravky (mimo Polyversum) jsou účinné proti šedé hnilobě hroznů i proti padlí révy. Při použití zajistí současně ochranu vývojově opožděných hroznů a bobulí proti padlí révy.
- Při ošetřování proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů.
- Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plně povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.
- Významná je kvalita ošetření, všechny používané přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově. Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (nejčastěji je doporučováno 500–600 l/ha). Ošetření by mělo být provedeno před předpověděným příchodem dešťových srážek.
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě hroznů révy je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů.

2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti obalečům již není třeba ošetřovat.**

2.5. Křísek révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu.**
- Pokud by došlo k významnému výskytu škůdce, je možné i v IP použít přípravky Exirel, Steward, Movento 100 SC a Sivanto plus, které jsou registrovány proti křísum na révě.
- Přípravek Movento 100 SC vykazuje současnou akaricidní účinnost, je rizikový pro dravého roztoče *T.pyri*.

2.6. *Octomilka japonská*

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu.**
- **Pokud by došlo k významnému výskytu škůdce, je možné i v IP použít přípravek Exirel.**

3. Další informace

3.1. *Křísek révový*

Výskyt, popis a ekologie škůdce

Křísek révový (*Scaphoideus titanus*) je přenašečem regulované (karanténní choroby - **fytoplazmového zlatého žloutnutí révy** (původce 'Candidatus' Phytoplasma vitis). V roce 2016 byl poprvé zjištěn na území ČR, v roce 2017 byl již zaznamenán ve všech podoblastech Vinařské oblasti Morava.

Přítomnost škůdce se zjišťuje sklepáváním nymf pomocí sklepávadla (příp. světlého deštníku), přítomnost dospělců také pomocí žlutých lepových desek zavěšených na vodičím drátu.

Křísek révový má pouze 1 generaci během roku, během života prochází 5 vývojovými stadii, nymfy se vyskytují od června a dospělci během srpna. Přezimují vajíčka v prasklinách borky na kmíncích révy.

Vajíčka jsou ledvinovitého tvaru, mírně na bocích zploštělá, průsvitná, asi 1 mm velká. Zpočátku jsou perleťově bílá, ke konci vývoje mají žlutou barvu a uvnitř jsou viditelné červené oči nymf. Larvy (nymfy) nemají křídla, jsou průsvitné, světle krémové až žlutobílé se dvěma tmavě hnědými skvrnami na posledních článcích zadečku. Dospělá larva je asi 5 mm velká. Při ohrožení larvy odskakují.

Dospělec (imago) je veliký 5–6,5 mm (samice jsou o něco větší než samci), člunkovitého tvaru a mají pestřejší zbarvení než nymfy, jsou rezavě hnědí, na hlavě, hrudi a křídlech se světle okrovými charakteristickými skvrnami. Skvrny jsou na hřbetě protáhlé a mívají tvar slziček. Samci mají na hlavě tři příčné hnědé proužky, samice pouze jeden, ale širší pruh. V horní polovině přední části křídel (při roztažení křídel) a v jejich koncové části přechází rezavé zbarvení do tmavě hnědé až černohnědé.

3.2. *Octomilka japonská*

Octomilka japonská (*Drosophila suzukii*) je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, 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.

3.3. *Dávkování herbicidů a evidence použití herbicidů ve vinicích*

Dávkování herbicidů včetně herbicidů povolených pro použití ve vinicích je stanoveno na jednotku plochy, zpravidla na hektar. Tato dávka byla stanovena jako nejnižší účinná dávka na základě ověřování biologické účinnosti na daný druh nebo skupinu druhů plevelů. Vzhledem k tomu, že v IP révy není povoleno plošné použití herbicidů (v meziřadích), ale pouze aplikace v pásech pod keři (v příkmenných pásech) a nejčastěji je ošetřována 1/4–1/3 plochy, může být použita jen této ploše odpovídající dávka herbicidu i doporučeného množství aplikační kapaliny. Specifická je situace u nejčastěji používaných herbicidů na bázi glyfosátu. Herbicidy na bázi glyfosátu mají zpravidla doporučené 3 dávky, proti jednoletým plevelům a turance kanadské, proti dlouhověkým plevelům a proti odolným dlouhověkým plevelům. Podle konkrétního přípravku se dávka pohybuje v rozmezí 2,0–7,5 l/ha. Proti odolným dlouhověkým plevelům se pohybuje dávka v rozmezí 5–7,5 l/ha a je nejčastěji určena proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé. Vzhledem k tomu, že se ve vinicích zpravidla vyskytují i dlouhověké odolné plevele je nejčastěji používána nejvyšší povolená dávka. Např. u

přípravku Roundup Biaktiv Plus je proti odolným dlouhověkým plevelům povolena dávka 7,5 l/ha. V tomto případě je možno použít při ošetřování pásů pod keři o šířce 1/3 celkové plochy maximálně dávku 2,5 l/ha. Vzhledem k tomu, že účinnost glyfosátu je významně ovlivněna koncentrací aplikační kapaliny, musí být použito i poměrné množství vody. Při plošné aplikaci je optimální dávka aplikační kapaliny do 200 l /ha. Této úpravě dávkování musí odpovídat i údaje uvedené v evidenci o použití přípravků na ochranu rostlin.

Poznámka:

V minulých obdobích došlo k šíření dezinformační zprávy, že nebudou nadále k dispozici přípravky typu **Roundup**. Tyto přípravky jsou nadále obchodovány a mohou být používány.

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